

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №26»  
городского округа Саранск Республики Мордовия

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО  
естественнонаучного цикла  
Протокол № 1  
От «30» августа 2021 г.  
Руководитель МО  
Шелимова Л.Ю.



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР  
Н.В.Гришкина  
«1» сентября 2021 г.



УТВЕРЖДЕНО  
Директор МОУ Лицей №26»  
Ж.В.Шабанова  
Приказ № 169  
«1» сентября 2021 г.



## Рабочая программа курса

«Физика»

10 П,К класс

на 2021-2022 учебный год

Количество часов по плану - 170

Количество часов в неделю – 5

Составитель программы:  
Шелимова Л.Ю.,  
учитель физики высшей категории.

  
подпись

**Календарно - тематическое планирование  
на 2021-2022 учебный год по физике для 10 класса  
( 34 учебные недели, 5 часов в неделю)**

<i>№ уро- ка</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Кол-во ча- сов</i>	<i>Оборудование урока</i>	<i>Домашнее задание</i>	<i>План</i>	<i>Факт</i>
<b>ФИЗИКА И НАУЧНЫЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ (2 часа)</b>						
1/1	Физика и научный метод познания (Введение).	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: стр 5-6	2.09	
<b>МЕХАНИКА (76 часов к.р.4; л.р. 5)</b>						
<b>Глава 1. Кинематика (24 часа, к.р.1; л.р.2)</b>						
2/1	Система отсчёта, траектория, путь и перемещение	1	Мультимедийный проектор. Таблицы Моделирование радиус-вектора при помощи рулетки.	У: § 1; (1,2,3) З:	3.09	
3/2	Векторные величины. Действия над векторами.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У § 1(4) З	4.09	
4/3	Скорость. Прямолинейное равномерное движение	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 2 (1,2) З:	<b>5.09</b>	
5/4	Средняя скорость	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У п 2 (3)	8.09	
6/5	Сложение скоростей	1	Мультимедийный проектор. Таблицы. Зависимость траектории движения тела от выбора системы отсчета. Относительность движения траектории мела на вращающемся диске -траектория точек, находящихся на вращающемся колесе.	У: §2 (4) З:	9.09	
7/6	Исследование более сложных ситуаций	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: §2 (5) З:	10.09	

8/7	Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение. График скорости.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §3 (1,2) <b>З:</b>	11.09	
9/8	Путь и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §3 (3) <b>З:</b>	<b>12.09</b>	
10/9	Нахождение пути по графику зависимости скорости от времени	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §3 (3) <b>З:</b>	15.09	
11/10	Пути, проходимые за последовательные равные промежутки времени при равноускоренном движении	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §3 (3) <b>З:</b>	16.09	
12/11	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §3 (4)	17.09	
13/12	<b>Л.Р.№1</b> «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>З:</b>	18.09	
14/13	Свободное падение тела	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Падение тел в воздухе и в вакууме в трубке Ньютона	<b>У:</b> §4 (1) <b>З:</b>	<b>19.09</b>	
15/14	Движение тела, брошенного вертикально вверх	<b>1</b>	Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> §4 (2) <b>З</b>	22.09	
16/15	Движение тела , брошенного под углом к горизонту.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §4 (4) <b>З</b>	23.09	
17/16	Движение тела , брошенного горизонтально	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §4 (3) <b>З</b>	24.09	
18/17	Исследование более сложных ситуаций			<b>У:</b> §4 (5) <b>З</b>	25.09	
19/18	Основные характеристики равномерного движения по окружности	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> §5 (1,2) <b>З:</b>	<b>26.09</b>	
20/19	Частота обращения и угловая скорость.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §5 (3) <b>З:</b>	29.09	

21/20	Вращение твердого тела	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §5 (4) <b>З:</b>	30.09	
22/21	<b>Л.Р.№2</b> «Изучение движения тела, брошенного горизонтально».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>З:</b>	1.10	
23/22	Относительное движение	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> конспект <b>З:</b>	2.10	
24/23	Обобщающий урок по теме «Кинематика».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> повт. § 1-5; <b>Т:</b> просмотреть решение задач по теме «Кинематика».	<b>3.10</b>	
25/24	<b>К.Р. №1 по теме «Кинематика».</b>	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы		6.10	

## Глава 2. Динамика (25 часов к.р.1; л.р. 2)

26/1	Три закона Ньютона	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Сравнение масс взаимодействующих тел. Явление инерции. Инертность тел.	<b>У:</b> § 6 (1-3); <b>З:</b>	<b>7.10</b>	
27/2	Решение задач по теме: «Три закона Ньютона»	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 6 (1-3); <b>З:</b>	8.10	
28/3	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 6 (4);	9.10	
29/4	Всемирное тяготение	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 7 (1,2.5); <b>З:</b>	<b>10.10</b>	
30/5	Сила тяжести	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Измерение сил.	<b>У:</b> § 7 (3.4); <b>З:</b>	13.10	
31/6	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 7 (6); <b>З:</b>	14.10	

32/7	Сила упругости.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Измерение сил.	<b>У:</b> § 8 (1) <b>З:</b>	15.10	
33/8	<b>Л.Р.№3</b> «Определение жёсткости пружины».	<b>1</b>		<b>З:</b>	16.10	
34/9	Вес и невесомость	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Демонстрация невесомости и перегрузки.	<b>У:</b> § 8 (2,3) <b>З:</b>	<b>17.10</b>	
35/10	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы		20.10	
36/11	Силы трения	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Измерение сил.	<b>У:</b> § 9 (1-3) <b>З:</b>	21.10	
37/12	<b>Л.Р.№4</b> «Определение коэффициента трения скольжения».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b>	22.10	
38/13	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>З:</b>	23.10	
39/14	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 9 (4) <b>З:</b>	<b>24.10</b>	
40/15	Тело на гладкой наклонной поверхности	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 10 (1,2) <b>З:</b>	5.11	
41/16	Движение тела по наклонной плоскости с учетом трения	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> § 10 (3) <b>З:</b>	6.11	
42/17	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>З:</b> §10 (4)	<b>7.11</b>	
43/18	Равномерное движение по окружности.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 11 (1) <b>З:</b>	10.11	
44/19	Конический маятник	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 11 (2) <b>З:</b>	11.11	

45/20	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 11 (2) <b>З:</b>	12.11	
46/21	Движение системы связанных тел в одном направлении без учета трения	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> § 12 (1,2) <b>З:</b>	13.11	
47/22	Движение системы тел. Учет трения со стороны внешних тел	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> § 12 (3) <b>З:</b>	<b>14.11</b>	
48/23	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы		17.11	
49/24	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> повтор. §6-12	18.11	
50/25	<b>К.Р.№2</b> по теме «Динамика».	<b>1</b>			19.11	

### Глава 3. Законы сохранения в механике (17 часов к.р.1; л.р.1)

51/1	Импульс.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Компьютерная модель движения.	<b>У:</b> § 13 (1-3) <b>З:</b>	20.11	
52/2	Закон сохранения импульса	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 13 (3,4) <b>З:</b>	<b>21.11</b>	
53/3	Условия применения закона сохранения импульса	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 14 (1-4) <b>З:</b>	24.11	
54/4	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 14 (5) <b>З:</b>	25.11	
55/5	Реактивное движение. Освоение космоса	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Примеры реактивного движения.	<b>У:</b> § 15 (1,2); <b>З:</b>	26.11	
56/6	Решение задач	<b>1</b>		<b>У:</b> § 15 (3); <b>З:</b>	27.11	

57/7	Механическая работа. Работа силы тяжести.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Демонстрация изменения энергии при совершении работы.	<b>У:</b> § 16 (1,2) <b>З:</b>	<b>28.11</b>	
58/8	Работа силы упругости.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 16 (3) <b>З:</b>	<b>1.12</b>	
59/9	Работа силы трения.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 16 (4) <b>З:</b>	<b>2.12</b>	
60/10	Мощность	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 16 (5) <b>З:</b>	<b>3.12</b>	
61/11	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 16 (6) <b>З:</b>	<b>4.12</b>	
62/12	Потенциальная энергия.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 17 (1,2) <b>З:</b>	<b>5.12</b>	
63/13	Кинетическая энергия	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 17 (3-4) <b>З:</b>	<b>8.12</b>	
64/14	Закон сохранения механической энергии	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Демонстрация перехода потенциальной энергии в кинетическую и обратно.	<b>У:</b> § 18 (1-4) <b>З:</b>	<b>9.12</b>	
65/15	. Л.Р.№ 5 «Изучение закона сохранения механической энергии»	<b>1</b>		<b>У</b>	<b>10.12</b>	
67/16	Обобщающий урок по теме: «Законы сохранения в механике»	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> повтор. §25-34 просмотреть решение задач по теме «Законы сохранения в механике».	<b>11.12</b>	
68/17	К.Р. №3 по теме «Законы сохранения в механике».	<b>1</b>		Повторение темы «Закон сохранения в механике»	<b>12.12</b>	

### Глава 4. Статика и гидростатика (8 часов к.р.1)

69/1	Условия равновесия тела	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 22 (1,2)	15.12	
70/2	Исследование более сложных ситуаций	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 22 (4) З:.	16.12	
71/3	Центр тяжести.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 23 (1.2) З:.	17.12	
72/4	Виды равновесия. Равновесие тела на опоре.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы Демонстрация видов равновесия тел. Демонстрация положения равновесия тела, имеющего ось вращения.	У: § 23 (3) З:	18.12	
73/5	Исследование более сложных ситуаций	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 23 (4) З:.	19.12	
74/6	Зависимость давления жидкости от глубины. Закон Архимеда	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 24 (1,2) З:	22.12	
75/7	Плавание тел. Воздухоплавание.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 23 (3-5). З:	23.12	
77/8	<b>К. Р. № 4 по теме «Статика и гидростатика»</b>	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	повторение темы: «Статика и гидростатика»	24.12	

### Глава 5. Молекулярная физика и тепловые явления (41 час к.р.1; л.р.3)

78/1	Строение вещества	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 25 З:	25.12	
79/2	Масса молекулы. Количество вещества.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 27 (3) З:	26.12	
80/3	Решение задач	1			12.01	



81/4	Идеальный газ. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории идеального газа	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 28 (1,4) <b>З:</b>	13.10	
82/5	Связь между температурой и средней кинетической энергией молекул.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 28 (1) <b>З:</b>	14.01	
83/6	Скорость молекул.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 28 (3) <b>З:</b>	15.01	
84/7	Уравнение состояния идеального газа.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 27 (1,4) <b>З:</b>	<b>16.01</b>	
85/8	Закон Авогадро. Закон Дальтона	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 27 (2,5) <b>З:</b>	19.01	
86/9	Решение задач.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 27 <b>З:</b>	20.01	
87/10	Изопроцессы	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Изменение давления газа с изменением температуры при постоянном объеме. Изменение объема газа с изменением давления при постоянной температуре.	<b>У:</b> §26 (1-4) <b>У:</b> §39 п.3,4 <b>З:</b>	21.01	
88/11	Решение задач.	<b>1</b>		<b>У:</b> § 26 <b>З:</b>	22.01	
89/12	<b>Л.р.№6</b> «Опытная проверка закона Бойля - Мариотта».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>З:</b>	<b>23.01</b>	
90/13	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 26 (5) <b>З:</b>	26.01	
91/14	<b>Л.р.№7</b> «Опытная проверка закона Гей - Люссака».	<b>1</b>		<b>У:</b> <b>З:</b>	27.01	

92/15	Исследование более сложных ситуаций	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 27 (6) <b>З::</b>	28.01	
93/16	Насыщенный и ненасыщенный пар	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §29 (1,2) <b>З:</b>	29.01	
94/17	Кипение	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Кипение воды при пониженном давлении	<b>У:</b> § 29 (3) <b>З:</b>	<b>30.01</b>	
95/18	Влажность воздуха	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Психрометр и гигрометр	<b>У:</b> § 29(4) <b>З:</b>	2.02	
96/19	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 29	3.02	
97/20	<b>Л.Р.№8</b> «Измерение относительной влажности воздуха».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §29	4.02	
98/21	Свойства жидкостей. Поверхностное натяжение.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §30 (1,2)	5.02	
99/22	Свойства твердых тел.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §30 (3)	<b>6.02</b>	
100/23	Механические свойства твердых тел.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §30 (4)	9.02	
101/24	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §30	10.02	
102/25	<b>Л.Р.№9</b> «Измерение модуля Юнга»	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §30	11.02	
103/26	Внутренняя энергия газа	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 31 (1,2), 32 (1) <b>З:</b>	12.02	
104/27	Работа газа.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §32 (2,3); <b>З:</b>	<b>13.02</b>	
105/28	Первый закон термодинамики	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 31 (3.4) <b>З:</b>	16.02	

106/29	Адиабатный процесс	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 31 (5) <b>З:</b>	17.02	
107/30	Применение первого закона термодинамики к газовым процессам:	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §32 <b>З:</b>	18.02	
108/31	Решение задач	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §32	19.02	
109/32	Второй закон термодинамики	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 33 (4) <b>З</b>	<b>20.02</b>	
110/33	Принцип действия и основные элементы теплового двигателя. КПД теплового двигателя.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы Модели тепловых двигателей.	<b>У:</b> § 33 (1,2) <b>З:</b>	24.02	
111/34	Пример расчета КПД цикла	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 33 (3) <b>З:</b>	25.02	
112/35	Решение задач	<b>1</b>		<b>У:</b> § 33 (3) <b>З:</b>	26.02	
113/36	Изменение агрегатных состояний вещества.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 34 (1,2) <b>З:</b>	<b>27.02</b>	
114/37	<b>Л/Р №10</b> «Измерение удельной теплоты плавления льда»	<b>1</b>			2.03	
115/38	Уравнение теплового баланса.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §34 (3) <b>З:</b>	3.03	
116/39	Решение задач.	<b>1</b>		<b>У:</b> §34 (3) <b>З:</b>	4.03	
117/40	Обобщающий урок по теме «Молекулярная Физика. Тепловые явления».	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> повт. §35-48; <b>Т:</b> просмотреть решение задач по теме «Молекулярная физика».	5.03	
118/41	<b>К.р. №5</b> по теме «Молекулярная физика».	<b>1</b>		Повторение тем «Молекулярная физика», "Тепловые явления"	<b>6.03</b>	

## Электростатика. Постоянный ток (40 часов к.р.2; л.р.1)

### Глава 6. Электростатика (20 часов к.р.1)

119/1	Электрическое взаимодействие	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У:§35 (1-4) З:	9.03	
120/2	Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы Электромметр	У:§35 (5); З:	10.03	
121/3	Решение задач	1		З:	11.03	
123/4	Исследование более сложных ситуаций	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 35 (6) З:.	12.03	
124/5	Напряжённость электрического поля	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 36 (1) З:	13.03	
125/6	Линии напряженности электрического поля	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 36 (2.3) З:	16.03	
126/7	Решение задач.	1		У: § 36 З:	17.03	
127/8	Проводники в электрическом поле	1	Мультимедийный проектор. Таблицы. Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле.	У: § 37 (1) З:	18.03	
128/9	Диэлектрики в электрическом поле	1	Мультимедийный проектор. Таблицы. Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле.	У: § 37 (2) З:	19.03	
129/10	Исследование более сложных ситуаций	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 37 (3) З:.	20.03	
130/11	Работа электрического поля при перемещении заряда.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: § 38(1); З:	23.03	

131/12	Потенциал. Разность потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 38(2,3,4); <b>З:</b>	24.03	
132/13	Движение заряженной частицы в однородном электрическом поле:	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы.	<b>У:</b> § 38(5); <b>З:</b>	25.03	
133/14	Решение задач.	<b>1</b>		<b>У:</b> § 38; <b>З:</b>	6.04	
134/15	Електроёмкость.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Конденсаторы.	<b>У:</b> §39(1) <b>З:</b> :	7.04	
135/16	Энергия электрического поля	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Конденсаторы.	<b>У:</b> §39(2) <b>З:</b> :	8.04	
136/17	Движение заряженной частицы в конденсаторе	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §39 (3) <b>З:</b>	9.04	
137/18	Решение задач	<b>1</b>		<b>У:</b> : §39	<b>10.04</b>	
138/19	Обобщающий урок по теме «Электростатика».	<b>1</b>		<b>У:</b> повт. §35-39; <b>Т:</b> просмотреть решение задач по теме «Электростатика»	13.04	
139/20	<b>К.Р. № 6</b> по теме «Электростатика»	<b>1</b>			14.04	
<b>Глава 7. Постоянный ток (20 часов к.р.1; л.р.1)</b>						
140/1	Сила тока. Закон Ома для участка цепи	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Амперметр.	<b>У:</b> §40 (1,2) <b>З:</b>	15.04	
141/2	<b>Л/р №11</b> «Исследование вольт-амперной характеристики лампы накаливания»				16.04	

142/3	Зависимость электрического сопротивления от температуры. Сверхпроводимость.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы. Амперметр. Зависимость удельного сопротивления металлов от температуры	<b>У:</b> §40 (3) <b>З:</b>	<b>17.04</b>	
143/4	Последовательное и параллельное соединения проводников	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §40 (4) <b>З:</b>	20.04	
144/5	Решение задач	<b>1</b>		<b>З:</b>	21.04	
145/6	Работа и мощность тока	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 41(1,3) <b>З:</b>	22.04	
146/7	<b>Л/р №12</b> «Мощность тока в проводниках при последовательном и параллельном соединении»	<b>1</b>		<b>У:</b> § 41(1,3) <b>З:</b>	23.04	
147/8	Применение закона Джоуля-Ленца к последовательно и параллельно соединенным проводникам.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 41(2) <b>З:</b>	<b>24.04</b>	
148/9	Сторонние силы. Закон Ома для полной цепи	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §42 (1,2); <b>З:</b>	27.04	
149/10	Решение задач	<b>1</b>		<b>У:</b> §42 <b>З:</b>	28.04	
150/11	<b>Л. р. №13</b> "Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника"	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> <b>З:</b>	29.04	
151/11	КПД источника тока	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> § 42(3) <b>З:</b>	30.04	
152/12	Метод эквивалентных электрических схем.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §43 (1,2) <b>З:</b>	4.05	
153/13	Расчет электрических цепей	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §43 (3,4) <b>З:</b>	5.05	
154/14	Электрический ток в электролитах.	<b>1</b>	Мультимедийный проектор. Таблицы	<b>У:</b> §44 (1,2) <b>З</b>	6.05	

155/15	Применение электролиза. Решение задач.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: §44 (3) З:	7.05	
156/16	Электрический ток в газах и вакууме. Плазма.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: §44 (4,5) З:	8.05	
157/17	Электрический ток в полупроводниках.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: §45 (1,2) З:	11.05	
158/18	Полупроводниковый диод. Транзистор.	1	Мультимедийный проектор. Таблицы	У: §45 (3,4) З:	12.05	
159/19	Обобщающий урок по теме: "Постоянный электрический ток"	1		У: повт. §40-45; просмотреть решение задач по теме: "Постоянный электрический ток"	13.05	
160/20	К.Р. №7 по теме: "Постоянный электрический ток"	1			14.05	
161	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	15.05	
162	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	18.05	
163	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	19.05	
164	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	20.05	
165	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	21.05	
166	<b>Физический практикум</b>	1	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	22.05	

167	<b>Физический практикум</b>	<b>1</b>	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	25.05	
168	<b>Физический практикум</b>	<b>1</b>	Оборудование для выполнения физического практикума	Отчет о проделанной работе	26.05	
169	<b>Резерв</b>	<b>1</b>			27.05	
170	<b>Резерв</b>	<b>1</b>			28.05	
171	<b>Резерв</b>	<b>1</b>			29.05	
	<b>Итого</b>	<b>170</b>	<b>К. р.: 7    Л. р.: 13</b>			