

Календарно-тематическое планирование на 2026-2027 учебный год				
№	Тема урока	дата план.	дата факт.	примечан ие
1	Понятие об электричестве			
2	История электричества			
3	Электричество в природе			
4	Производство электрической энергии			
5	Распределение электрической энергии			
6	Электрические заряды и их взаимодействие			
7	Электрическое поле			
8	Напряженность и потенциал поля			
9	Понятие о механических и химических источниках электрической энергии			
10	Электродвижущая сила (ЭДС). Напряжение. Единицы напряжения и ЭДС			
11	Электрическая цепь и ее элементы.			
12	Электрический ток. Величина тока, единицы измерения силы тока.			
13	Проводники, изоляторы, полупроводники			
14	Электрическое сопротивление и проводимость.			
15	Характеристики постоянного тока.			
16	Понятие переменного тока			
17	Период, частота, амплитуда, фаза			
18	Графическое изображение переменного тока			
19	Работа и мощность тока			
20	Мгновенное и действующее значение переменного тока			
21	Источники электрической энергии			
22	ЭДС источника			
23	ПР: измерение напряжения источника электрической энергии			
24	ПР: измерение напряжения источника электрической энергии			
25	ПР: последовательное и параллельное соединение источников Э.Э			
26	Основные характеристики тока			
27	Сила тока. Единицы измерения силы тока.			
28	Электрическое напряжение.			
29	ПР: определение зависимости силы тока от материала проводника			

30	ПР: электрический ток в электролите			
31	Понятие электрических цепей			
32	Понятие электрических цепей			
33	Последовательное и параллельное соединение потребителей.			
34	Закон Ома для участка цепи			
35	Полное, активное и реактивное сопротивление цепи			
36	Полное, активное и реактивное сопротивление цепи			
37	ПР: изучение характеристик электрической цепи с последовательным соединением потребителей			
38	ПР: изучение характеристик электрической цепи с последовательным соединением потребителей			
39	ПР: изучение характеристик электрической цепи с параллельным соединением потребителей			
40	ПР: изучение характеристик электрической цепи с параллельным соединением потребителей			
41	Электромагнетизм. Электрическое поле проводника с током.			
42	Силовые линии магнитного поля тока. Направление поля.			
43	Движение проводника с током в магнитном поле.			
44	Принцип действия генератора и двигателя постоянного тока.			
45	ПР :определение направления магнитного поля проводника с током.			
46	Тепловое действие тока. Закон Джоуля-Ленца.			
47	Допустимый ток , протекающий по проводнику. Установившееся значение температуры проводника.			
48	Короткое замыкание. Ток короткого замыкания.			
49	Защита цепей от токов КЗ. Плавкие предохранители.			
50	ПР: изучение свойств плавких предохранителей			
51	Явление электромагнитной индукции			
52	Индуктивные катушки			
53	Характеристики индуктивного тока			
54	ПР: Изучение характеристик индуктивной катушки			
55	ПР: Изучение характеристик индуктивной катушки			
56	Устройство и принцип действия генератора переменного тока			
57	Электростанции			
58	Передача и распределение электрической энергии			
59	Линии и сети			

60	Зависимость напряжения линии от мощности и дальности передачи			
61	Двигатели постоянного тока: общая характеристика			
62	Принцип действия двигателя постоянного тока			
63	Устройство двигателя постоянного тока			
64	ПР: изучение устройства двигателя постоянного тока			
65	ПР: изучение устройства двигателя постоянного тока			
66	Электроизмерительные приборы			
67	Электроизмерительные приборы			
68	Схемы подключения измерительных приборов			
69	Схемы подключения измерительных приборов			
70	Общие сведения о принципе работы электроизмерительных приборов			
71	Общие сведения о принципе работы электроизмерительных приборов			
72	ПР: изучение устройства мультиметра			
73	ПР: изучение устройства мультиметра			
74	ПР: организация измерений мультиметром			
75	ПР: организация измерений мультиметром			
76	ПР: нахождение разрыва электрического провода с помощью мультиметра			
77	ПР: проверка целостности провода с помощью мультиметра			
78	ПР: проверка исправности диода с помощью мультиметра			
79	ПР: ремонт электрогирлянды			
80	ПР: ремонт электрогирлянды			
81	Организация электроснабжения школы			
82	Организация электроснабжения школы			
83	Снабжающая организация			
84	Сеть 220 вольт			
85	Сеть 380 вольт			
86	ПР: изучение схемы электроснабжения школы			
87	ПР: изучение схемы электроснабжения школы			
88	ПР: изучение схемы электроснабжения школы			
89	ПР: изучение схемы электроснабжения школы			
90	ПР: изучение схемы электроснабжения школы			
91	Система освещения			
92	Система освещения			
93	Осветительные приборы			
94	Лампы накаливания. Лампы дневного света.			

95	Светодиодные лампы			
96	ПР: замена ламп накаливания			
97	ПР: замена ламп накаливания			
98	ПР: ремонт блока дневного света			
99	ПР: ремонт блока дневного света			
100	ПР: ремонт блока дневного света			
101	Распределительные щиты: назначение, устройство			
102	Главный распределительный щит(ГРЩ)			
103	Распределительный щит(РЩ)			
104	Щит освещения (ОЩ)			
105	Устройства защиты линий от токов КЗ			
106	ПР: изучение схемы расположения электрических щитов в школе			
107	ПР: устройство РЩ			
108	ПР: устройство ОЩ			
109	ПЗ: элементы системы защиты линий от токов КЗ			
110	ПЗ: элементы системы защиты линий от токов КЗ			
111	Заземление щитов приборов и механизмов			
112	«Зануление» потребителей электрической энергии			
113	Как определить наличие заземления и зануления			
114	ПР проверка наличия заземления электрических приборов и механизмов в помещениях школы			
115	ПР: устройство паяльной станции			
116	ПР: приемы пайки			
117	ПР: виды припоя			
118	ПР: флюсы			
119	ПР: пайка элементов электрической цепи			
120	ПР: пайка элементов электрической цепи			
121	Система телевизионного вещания			
122	Телевизоры			
123	ДВД-плееры			
124	Проекторы			
125	Музыкальные центры			
126	Интерактивные доски			
127	Видеомагнитофоны			
128	ПЗ: подключение электроаппаратуры			
129	ПЗ: подключение электроаппаратуры			
130	ПЗ: подключение электроаппаратуры			
131	Компьютеры			
132	Ноутбуки			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 613 МОСКОВСКОГО РАЙОНА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, Рябова Ольга Николаевна, Директор

133	Интернет			
134	Модемы и роутеры			
135	Множительная техника			
136	ПЗ: устройство линии интернета			
137	ПЗ: устройство линии интернета			
138	ПЗ: устройство домашней линии интернета			
139	ПЗ: замена картриджа принтера			
140	ПЗ: заполнение картриджа чернилами			
141	Общие принципы устройства и работы электроинструмента			
142	Электрическая дрель			
143	Шуруповерт			
144	Перфоратор			
145	Электрический лобзик			
146	УШМ (болгарка)			
147	Шлифовальная машина			
148	Электрический рубанок			
149	ПР: техническое обслуживание электроинструмента			
150	ПР: ремонт электроинструмента			
151	Представление об опасности электричества			
152	Поражающие факторы электрического тока			
153	Виды поражений током			
154	Факторы, определяющие исход электротравмы			
155	Предельно допустимые значения напряжений прикосновения			
156	Общие меры электробезопасности			
157	Заземление и зануления электроустановок			
158	Изоляция электроинструмента			
159	Предупреждающие плакаты			
160	Цветовая предупреждающая окраска			
161	Общие требования к состоянию электроинструмента			
162	ПР: проверка состояния изоляции электроинструмента			
163	Меры безопасности при работе с электроинструментом			
164	Средства индивидуальной защиты электрика			
165	ПЗ: алгоритм действий при возникновении неисправности электроинструмента			
166	Отделение пострадавшего от токоведущих частей			
167	Определение характера первой помощи в зависимости от состояния пострадавшего			
168	ПЗ: искусственное дыхание способом рот в рот			

169	ПЗ: искусственное дыхание способом рот в нос			
170	ПЗ: непрямой массаж сердца			