

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №61
имени Ильгизара Александровича Касакина»
(МБОУ «СОШ №61»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «СОШ №61»
Т.А. Бубнова
« 16 » августа 2019г.
Приказ № 404
« 16 » августа 2019г.



ПРИНЯТО
Педагогическим советом
МБОУ «СОШ №61»
Протокол № 1
« 16 » августа 2019г.

РАССМОТРЕНО
Методическим объединением
учителей технического цикла
МБОУ «СОШ №61»
Протокол № 1
« 16 » августа 2019г.
Руководитель методического
объединения учителей
технического цикла
Т.В. Стружук

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
(приложение к рабочей программе учебного предмета «Физика»)
10-11 класс

Составитель: учителя физики
Кожемякина М.А.
Н.Н. Ивахова

г. Новокузнецк, 2019

Календарно – тематическое планирование 10 класс

№ урока	Тема урока	Дата проведение	Примечание
Введение (1ч)			
1	Повторение материала за курс основной школы. Методы научного познания.		
Кинематика (12 ч)			
2	Механическое движение. Траектория, путь и перемещение.		
3	Скорость равномерного прямолинейного движения.		
4	Сложение скоростей. Скорость при неравномерном движении.		
5	Ускорение.		
6	Входная контрольная работа.		
7	Анализ входной контрольной работы. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.		
8	ИОТ 06, ИТО 08.Лабораторная работа № 1 по теме «Измерение ускорения тела при прямолинейном равноускоренном движении».		
9	Свободное падение тел.		
10	Движение тел, брошенных под углом к горизонту.		
11	Равномерное движение по окружности. Центростремительное ускорение.		
12	Решение задач по теме «Кинематика».		
13	Контрольная работа №1 по теме «Кинематика».		
Динамика (8ч)			
14	Анализ контрольной работы по теме «Кинематика». Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.		
15	Сила. Закон Гука.		
16	Закон всемирного тяготения.		
17	Вес. Невесомость. Перегрузка.		
18	Первая космическая скорость.		
19	Сила трения.		
20	ИОТ 06, ИОТ 08.Лабораторная работа № 2 по теме «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести».		
21	Контрольная работа №2 по теме «Динамика».		
Статика (2 ч)			
22	Анализ контрольной работы по теме «Динамика». Условия равновесия тел.		
23	Центр тяжести. Виды равновесия. Устойчивость тел.		
Законы сохранения в механике (9ч)			
24	Импульс тела. Закон сохранения импульса.		
25	Реактивное движение.		
26	Механическая работа. Мощность.		
27	Кинетическая энергия.		
28	Потенциальная энергия.		
29	Работа силы упругости.		
30	Закон сохранения механической энергии.		
31	Решение задач на закон сохранения импульса и закон		

	сохранения механической энергии.		
32	Контрольная работа №3 по теме «Законы сохранения в механике».		
Молекулярно-кинетическая теория (1ч)			
33	Анализ контрольной работы по теме «Законы сохранения в механике». Основные положения молекулярно-кинетической теории. Молекулы. Движение и взаимодействие молекул.		
Свойства газов (6ч)			
34	Идеальный газ Скорости молекул газа.		
35	Изотермический процесс. Закон Бойля — Мариотта		
36	Изобарный и изохорный процессы.		
37	ИОТ 06, ИОТ 08. Лабораторная работа № 3 по теме «Опытная проверка закона Гей-Люссака».		
38	Уравнение Менделеева - Клапейрона. Основное уравнение молекулярно - кинетической теории.		
39	Контрольная работа №4 по теме «Свойства газов».		
Основы термодинамики (4ч)			
40	Анализ контрольной работы по теме «Свойства газов». Внутренняя энергия и способы ее изменения. Исходные понятия термодинамики.		
41	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам.		
42	Тепловые двигатели. КПД теплового двигателя.		
43	Контрольная работа №5 по теме «Основы термодинамики».		
Свойства твердых тел (2ч)			
44	Анализ контрольной работы по теме «Основы термодинамики». Кристаллические и аморфные тела. Структура монокристаллов.		
45	Плавление, кристаллизация и сублимация твердых тел.		
Свойства жидкостей (4ч)			
46	Структура и свойства жидкости. Поверхностное натяжение жидкости.		
47	Смачивание. Капиллярные явления.		
48	Взаимные превращения жидкостей и газов. Кипение жидкости		
49	Влажность воздуха. ИОТ 06, ИОТ 08.Лабораторная работа №4 по теме «Измерение относительной влажности воздуха»		
Электростатика (5ч)			
50	Закон Кулона. Закон сохранения электрического заряда.		
51	Напряженность электрического поля. Графическое изображение электрического поля.		
52	Работа сил электрического поля. Потенциал. Разность потенциалов.		
53	Проводники в электрическом поле.		
54	Электрическая емкость. Энергия заряженного конденсатора.		
Законы постоянного электрического тока (8 ч)			
55	Условия для существования электрического тока.		

	Электродвижущая сила.		
56	Закон Ома для полной цепи.		
57	ИОТ 06, ОИТ 08.Лабораторная работа № 5 по теме «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».		
58	Последовательное и параллельное соединение проводников.		
59	ИОТ 06, ИОТ 08.Лабораторная работа № 6 по теме «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников».		
60	Работа и мощность электрического тока. Решение задач на законы постоянного тока.		
61	Решение задач по теме «Законы постоянного тока».		
62	Контрольная работа №6 по теме «Электростатика. Законы постоянного электрического тока».		
Электрический ток в различных средах (4ч)			
63	Анализ контрольной работы по теме «Электростатика. Законы постоянного электрического тока». Электропроводность металлов. Зависимость сопротивления от температуры.		
64	Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.		
65	Электропроводность электролитов. Электропроводность газов.		
66	Полупроводники. Примесная проводимость полупроводников.		
Повторение (4ч)			
67	Итоговая контрольная работа.		
68	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение по теме «Механические явления».		
69	Повторение по теме «Законы постоянного тока».		
70	Повторение по теме «Электрический ток в различных средах».		

Календарно - тематическое планирование 11 класс

№ урока	Раздел (количество часов), тема урока	Дата проведения	Примечание
	Электродинамика(35 ч.+5 ч)		
1	Электрический заряд. Электризация тел. Закон Кулона		
2	Электрическое поле. Напряжённость. Силовые линии электрического поля		
3	Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков		
4	Потенциальная энергия заряженного тела .Потенциал электрического поля		
5	Емкостная характеристика. Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора		
6	Решение задач по теме « Электризация тел»		
7	Электрический ток. Закон Ома для участка цепи		
8	Электрические цепи.Л.р.№1 «Изучение видов соединения проводников»		
9	Работа и мощность постоянного тока.		
10	Электродвижущая сила .Закон Ома для полной цепи		
11	Л.р.№ 2 « Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»		
12	Решение задач по теме « Электризация тел»		
13	Тематическое оценивание по теме «Электризация тел. Законы постоянного тока»		
14	Взаимодействие токов. Магнитное поле.		
15	Индукция магнитного поля. Сила Ампера.		
16	Сила Лоренца.		
17	Магнитные свойства вещества. Тест		
18	Открытие электромагнитной индукции. Правило Ленца		
19	Закон электромагнитной индукции.		
20	Решение задач по теме «Электромагнитная индукция». Вихревое электрическое поле.		
21	Самоиндукция. Индуктивность.		
22	Энергия магнитного поля тока .Электромагнитное поле.		
23	Л.р.№ 3 « Изучение явления электромагнитной индукции»		
24	Тематическое оценивание по теме « Магнитное поле»		
24	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур.		
25	Механические колебания		
26	Превращение энергии при гармонических колебаниях		
27	Уравнение, описывающее процессы в колебательном контуре. Аналогия механических и электромагнитных колебаний		
28	Переменный ток. Электромагнитные волны.		
29	Решение задач по теме « Электромагнитные колебания»		

30	Производство, передача и использование электрической энергии		
31	Изобретение радио А. С. Поповым. Принципы радиосвязи		
32	Развитие взглядов на природу света. Скорость света		
33	Принцип Гюйгенса. Закон отражения.		
34	Закон преломления света.		
35	Л. Р. № 4 «Измерение показателя преломления света»		
36	Полное отражение. С. Р. По теме «Законы геометрической оптики»		
37	Дисперсия света. Интерференция света.		
38	Дифракция света. Дифракционная решётка.		
39	Виды излучения. Виды спектров. Шкала электромагнитных излучений.		
40	Тематическое оценивание по теме «Электромагнитные волны. Световые волны».		
	Квантовая физика(20 ч.)		
41	Фотоэффект. Теория фотоэффекта.		
42	Фотоны. Применение фотоэффекта.		
43	Давление света. Химическое действие света.		
44	Решение задач на уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.		
45	Строение атома. Опыты Резерфорда.		
46	Постулаты Бора. Модель атома по Бору. Квантовая механика		
47	Л.Р.№ 6 «Наблюдение линейчатых спектров»		
48	Лазеры и их применение		
49	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц.		
50	Открытие радиоактивности. Три вида излучений.		
51	Радиоактивные превращения.		
52	Закон радиоактивного распада. Период полу-распада. Изотопы.		
53	Открытие нейтрона. Строение атомного ядра. Ядерные силы.		
54	Энергия связи атомного ядра. Решение задач.		
55	Ядерные реакции. Деление ядер урана.		
56	Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор.		
57	Термоядерные реакции. Применение ядерной энергетики.		
58	Биологическое действие радиоактивных излучений		
59	Три этапа развития физики элементарных частиц.		
60	Тематическое оценивание по теме «Квантовая физика»		
61	Лекция по теме «Единая физическая картина мира»		
62	Повторение. Электродинамика		
63	Повторение. Электродинамика		
64	Повторение. Квантовая физика		
65	Повторение. Квантовая физика		
66	Итоговое тестирование по темам «Электродинамика. Квантовая физика».		
67	Заключительный урок		
68	Заключительный урок		

Пронумеровано

«16» 09 20 19 г.

и пронумеровано

6 листов

Директор школы

Будинова Т.А.

Адрес: 100000, Москва, ул. ...

Телефон: ...

Факс: ...

Электронная почта: ...

Сайт: ...

ИНН: ...

ОГРН: ...

ОКПО: ...

ОКФС: ...

ОКВ: ...

ОКД: ...

ОКЭ: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...

ОКН: ...

ОКД: ...