

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 22» Г. БРЯНСКА

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от 30. 08 2023 года протокол № 1
Приказ № 59 от 30 августа 2023г.

Директор

Касаминский К.В.



**Тематическое планирование
к рабочей программе**

по физике

(указать учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс) основное общее образование 11 класс
(начальное общее, основное общее образование, среднее полное образование с указанием классов)

Количество часов 68

Учитель Гаева Галина Михайловна

Тематическое планирование разработано на основе рабочей программы

«Физика» учителя физики Г. М. Гаевой

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО учителей
естественно - математических цикла

МБОУ СОШ № 22

от 30 августа 2023 года № 1

Приходько
подпись руководителя МО

Ю.В.Приходько
Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Н.И.Бирюкова
Ф.И.О.

30 августа 2023 года

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тематическое планирование учебного предмета «Физика» для 11 класса на 2023-2024 учебный год разработана на основе:

- учебного плана МБОУ СОШ № 22 на 2023-2024 учебный год;
- рабочей программы учителя физики Г.М. Гаевой;

В соответствии с учебным планом в 11 классе на учебный предмет «Физика» отводится 68 ч. (из расчета 2 ч. в неделю).

№ п/п	Тема	Количество часов
	Электродинамика	11
1	Инструктаж по технике безопасности. Взаимодействие токов. Магнитное поле. Магнитная индукция	1
2	Сила Ампера. Закон Ампера	1
3	<i>Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»</i>	1
4	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца	1
5	Магнитные свойства вещества. Решение задач по теме «Магнитное поле»	1
6	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Правило Ленца	1
7	<i>Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции»</i>	1
8	ЭДС индукции. Самоиндукция. Индуктивность	1
9	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле	1
10	Решение задач по теме «Электромагнитная индукция»	1
11	Контрольная работа № 1 по теме «Электродинамика»	1
	Колебания и волны	19
12	Механические колебания. Математический маятник	1
13	Гармонические колебания. Превращение энергии при гармонических колебаниях	1
14	<i>Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»</i>	1
15	Вынужденные колебания. Резонанс. Решение задач по теме «Механические колебания»	1
16	Электромагнитные колебания. Колебательный контур	1
17	Уравнения, описывающие свободные электрические колебания. Решение задач по теме «Электромагнитные колебания»	1
18	Переменный электрический ток. Активное сопротивление. Действующие значения силы тока и напряжения	1
19	Резонанс в электрической цепи. Решение задач по теме «Электромагнитные колебания»	1
20	Контрольная работа № 2 по теме «Колебания»	1
21	Генератор электрического тока. Трансформатор	1
22	Производство и передача электроэнергии	1
23	Волновые явления. Распространение механических волн	1
24	Уравнение гармонической бегущей волны. Волны в упругих средах	1
25	Звуковые волны	1
26	Электромагнитные волны. Изобретение радио А.С. Поповым. Принципы радиосвязи	1
27	Свойства электромагнитных волн	1
28	Радиолокация, телевидение, сотовая связь	1

29	Решение задач по теме «Волны»	1
30	Контрольная работа № 3 по теме «Волны»	1
	Оптика	14
31	Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света	1
32	Закон преломления света. Полное внутреннее отражение света	1
33	<i>Лабораторная работа № 4 «Измерение показателя преломления стекла»</i>	1
34	Линза. Построение изображений в линзе	1
35	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1
36	<i>Лабораторная работа № 5 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»</i>	1
37	Дисперсия света. Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решетка	1
38	<i>Лабораторная работа № 6 «Определение длины световой волны»</i>	1
39	Поперечность световых волн. Поляризация света	1
40	Принцип относительности. Постулаты теории относительности	1
41	Релятивистская динамика. Решение задач по теме «Элементы теории относительности»	1
42	Виды излучений и спектров. <i>Лабораторная работа № 7 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»</i>	1
43	Шкала электромагнитных волн. Повторение и обобщение по теме «Оптика».	1
44	Контрольная работа № 4 по теме «Оптика»	1
	Квантовая физика	15
45	Световые кванты. Фотоэффект	1
46	Фотоны. Гипотеза де Бройля	1
47	Решение задач по теме «Световые кванты»	1
48	Строение атома. Опыты Резерфорда	1
49	Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору	1
50	Устройство и применение лазеров	1
51	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	1
52	Открытие радиоактивности. Альфа-, бета- и гамма-излучение	1
53	Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Изотопы. Открытие нейтрона	1
54	Строение атомного ядра. Ядерные силы и энергия связи ядра	1
55	Ядерные реакции. Энергетический выход ядерных реакций	1
56	Цепные реакции. Ядерный реактор	1
57	Термоядерные реакции. Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиации	1
58	Элементарные частицы	1
59	Контрольная работа № 5 по теме «Квантовая физика»	1
	Строение и эволюция Вселенной	4
60	Видимые движения небесных тел	1
61	Природа тел Солнечной системы. Законы движения планет	1
62	Строение и эволюция звезд. Солнце	1
63	Галактики. Строение и эволюция Вселенной	1
64	Повторение и обобщение изученного материала. Подведение итогов работы за год	1
65	Повторение	1
66	Повторение	1
67	Повторение	1
68	Повторение	1