

**Индивидуальный план работы
учителя физики Мальцевой Л.А
по подготовке учащихся 10, 11 класса
на 2021-2023 год**

Составлен с целью - успешно пройти итоговую аттестацию по физике в 2022, 2023 учебном году.

Задачи:

1. Формирование "базы знаний", позволяющей беспрепятственно оперировать физическим материалом.
2. Научить правильной интерпретации спорных формулировок заданий.
3. Развить навыки решения тестов.
4. Научить распределять время, отведенное на выполнение задания.
5. Сформировать устойчивые навыки определения типа задачи и способа решения независимо от формулировки задания.
6. Сформировать умение работать с задачами в нетипичной постановке условий.
7. Сформировать устойчивые навыки заполнения бланков тестовых заданий.

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения
Общая информация		
1	Работа по изучению индивидуальных особенностей учащихся (с целью выработки оптимальной стратегии подготовки к ЕГЭ по физике	В течение года
2	Психологическая подготовка к ЕГЭ. Индивидуальное консультирование учащихся.	В течение года

3	Использование современных образовательных технологий, новых форм организации учебно- воспитательного процесса, способствующих повышению качества подготовки школьников к итоговой аттестации, формированию предметной компетенции.	В течение года
5	Пополнение классной библиотеки методической и информационной литературой по подготовке к ЕГЭ Обеспечение участников ЕГЭ учебно-тренировочными материалами.	В течение года
6	Подготовка материалов для проведения внутришкольного тестирования в 11 классах (бланки, тесты).	1 четверть
Работа с учащимися		
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и выполнение графика проведения консультаций. 2. Анализ типичных ошибок учащихся по результатам проведения ВШТ в формате ЕГЭ в 11 классах за прошлые года 3. Семинар - практикум «Работа с бланками: типичные ошибки при заполнении бланков». 4. Обучение работе с КИМами: <ul style="list-style-type: none"> -выбор оптимальной стратегии выполнения заданий ЕГЭ; - помощь в выработке индивидуального способа деятельности в процессе выполнения экзаменационных заданий. 5. Систематическая работа по закреплению вычислительных навыков. 5. Психологическая подготовка к ЕГЭ. 6. Индивидуальное консультирование учащихся. 7. Работа с заданиями различной сложности. 8. Практикум по решению нестандартных заданий из контрольно-измерительных материалов. 	В течение года-варьирование
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разбор заданий демонстрационного варианта экзамена по физике. 	В течение года.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Устранение пробелов в знаниях до итоговой аттестации» 	

Работа с родителями		
9	1. Индивидуальные консультации родителей 2. Выступления по результатам ВШТ и пробного тестирования	В течение года (один раз в четверть).

Календарно-тематическое планирование

№	Наименование тем	Количество часов	план	факт
1	Введение. Знакомство с КИМ, оформлением работ	1		
Механика 7 часов				
2	Относительность механического движения. Скорость. Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение	1		
3	Свободное падение. Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центробежное ускорение.	1		
4	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Принцип относительности Галилея. Масса тела. Плотность вещества.	1		
5	Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Невесомость. Сила упругости. Сила трения. Давление.	1		
6	Момент силы. Условия равновесия твердого тела. Давление жидкости. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Условие плавания тел.	1		

7	Импульс тела. Импульс системы тел. Закон сохранения импульса. Работа силы. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. КПД механизма.	1		
8	Гармонические колебания. Амплитуда колебаний. Период колебаний. Частота колебаний. Свободные колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Длина волны. Звук.	1		
Молекулярная физика. Термодинамика 3 часа				
9	Кристаллические и аморфные тела. Газы, жидкости. Тепловое движение атомов и молекул вещества. Броуновское движение. Диффузия. Взаимодействие частиц вещества. Идеальный газ. Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного движения молекул идеального газа.	1		
10	Абсолютная температура. Связь температуры газа со средней кинетической энергией его молекул. Уравнение Клапейрона-Менделеева. Изопроцессы. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Плавление и кристаллизация.	1		
11	Внутренняя энергия. Тепловое равновесие. Теплопередача. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики. КПД тепловой машины.	1		
Электродинамика. 10 часов				

12	Электризация тел. Взаимодействие зарядов. Два вида электрического заряда. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона. Действие электрического поля на электрические заряды.	1		
13	Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Потенциальность электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов.	1		
14	Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле. Электрическая емкость конденсатора. Энергия поля конденсатора.	1		
15	Сила тока. Напряжение. Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной электрической цепи.	1		
16	Параллельное соединение проводников. Последовательное соединение проводников. Работа электрического тока. Мощность электрического тока.	1		
17	Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Полупроводники. Собственная проводимость полупроводников. Примесная проводимость полупроводников	1		
18	Взаимодействие магнитов. Индукция магнитного поля. Сила Ампера. Сила Лоренца.	1		
19	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Самоиндукция.	1		

	Индуктивность. Энергия магнитного поля.			
20	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания. Вынужденные электромагнитные колебания. Резонанс. Переменный ток. Производство, передача и потребление электрической энергии. Трансформатор. Электромагнитные волны. Различные виды электромагнитных излучений и их практическое применение.	1		
21	Прямолинейное распространение света. Закон отражения света. Построение изображений в плоском зеркале. Законы преломления света. Полное внутреннее отражение. Линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображения, даваемого собирающей линзой. Оптические приборы. Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решетка. Дисперсия света.	1		
Основы специальной теории относительности 1 час				
22	Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна. Полная энергия. Энергия покоя. Связь массы и энергии.	1		
Квантовая физика. 4 часа				
23	Гипотеза Планка. Фотоэффект. Законы Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.	1		
24	Фотоны. Энергия фотона. Импульс фотона. Дифракция электронов. Корпускулярно-волновой дуализм.	1		
25	Планетарная модель атома. Постулаты Бора. Линейчатые спектры. Лазер	1		

26	Радиоактивность. Альфа-распад. Бета-распад. Гамма-излучение. Закон радиоактивного распада.	1		
Элементы астрофизики 2 часа				
27	Чтение и разбор таблиц планеты Солнечной системы и из спутники.	1		
28	Чтение и разбор таблиц звезды созвездия и их характеристики.	1		
Методы научного познания и физическая картина мира. 3 часа				
29	Измерение физических величин. Погрешности измерения.	1		
30	Построение графика по результатам эксперимента. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Анализ результатов экспериментальных исследований	1		
31	Физические законы и границы их применимости.	1		
32- 34	Пробный экзамен. Выполнение КИМ по физике.	3		

