

Согласовано:

«___» _____ 20__ г.

Зам. директора по УВР: _____

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Директор: _____

Факультативный курс

по физике

«Готовимся к ЕГЭ»

11 класс

Рабочая программа

Количество часов – 34

Количество часов в неделю - 1

_____ учебный год

Учитель: Евсикова Светлана Александровна

ГОУ ТО «Киреевская школа-интернат для детей-сирот и детей,

оставшихся без попечения родителей»

рассмотрен на заседании МО учителей естественно-математического цикла, протокол № ____

от _____ 20__ г.

Пояснительная записка

Цель курса:

- обеспечить дополнительную поддержку учащихся классов универсального обучения для сдачи ЕГЭ по физике;
- развить содержание курса физики для изучения на профильном уровне.

Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю в течение года), предназначена для учащихся 11 класса.

Курс опирается на знания, полученные при изучении базового курса физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач. Лекции предназначены не для сообщения новых знаний, а для повторения теоретических основ, необходимых для выполнения практических заданий, поэтому носят обзорный характер. Ввиду предельно ограниченного времени, отводимого на прохождение курса, его эффективность будет определяться самостоятельной работой ученика, для которой потребуется не менее 3 часов в неделю.

В процессе обучения важно фиксировать внимание обучаемых на выборе модели рассматриваемого явления, отработать стандартные алгоритмы решения физических задач в стандартных ситуациях и в измененных или новых ситуациях. При решении задач рекомендуется широко использовать аналогии, графические методы, физический эксперимент.

Тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов на тему	Дата	Примечания
1.	Магнитное поле.	1		
2.	Электромагнитная индукция.	1		
3.	Силы Ампера и Лоренца.	1		
4.	Суперпозиция электрического и магнитного полей.	1		
5.	Движение металлических перемычек в магнитном поле.	1		
6.	Самоиндукция.	1		
7.	Механические колебания и волны.	1		
8.	Электромагнитные колебания и волны.	1		
9.	Кинематика механических колебаний.	1		
10.	Динамика механических колебаний.	1		
11.	Превращения энергии при механических колебаниях.	1		
12.	Электромагнитные колебания в контуре.	1		
13.	Превращения энергии в колебательном контуре.	1		
14.	Переменный ток. Резонанс напряжений и токов.	1		
15.	Механические и электромагнитные волны.	1		
16.	Векторные диаграммы.	1		
17.	Законы геометрической оптики. Построение изображений.	1		
18.	Оптические системы.	1		
19.	Законы преломления. Призма.	1		
20.	Построение изображений в плоских зеркалах.	1		
21.	Построение изображений в тонких линзах.	1		
22.	Волновая оптика.	1		
23.	Интерференция.	1		
24.	Дифракция.	1		
25.	Дифракционная решетка.	1		
26.	Дисперсия света.	1		

27.	Квантовая физика.	1		
28.	Уравнение Эйнштейна.	1		
29.	Применение постулатов Бора.	1		
30.	Закон радиоактивного распада.	1		
31.	Применение законов распада в задачах о ядерных превращениях.	1		
32.	Волны де Бройля.	1		
33.	Итоговое тестирование	2		