Согласовано

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Линёва Н.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 года

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №4 посёлка Псебай

(территориальный, административный округ (город, район, посёлок)

муниципального образования Мостовский район, Краснодарский край

(полное наименование образовательного учреждения)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 По элективному курсу «Готовимся к ЕГЭ по физике»

 (указать предмет, курс, модуль)

Класс \_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество часов: 35 часа; в неделю 1 час;

Планирование составлено на основе рабочей программы Ботченко Л.М., утверждённой педсоветом

 (указать ФИО учителя, реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

приказ №1 от 31.08.2012

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Раздел |  Сроки |  Темы уроков |  Коррекция  |
| 1. Эксперимент (1час)
2. Механика (11 часов)
3. Молекулярная физика и термодинамика (12часов)
4. Электродинамика (электростатика и постоянный ток) (11 часов)
 |  | 1. Основы теории погрешностей. Погрешности прямых и косвенных измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков.
2. Кинематика поступательного и вращательного движения. Уравнения движения.
3. Графики основных кинематических параметров.
4. Динамика. Законы Ньютона.
5. Силы в механике: силы тяжести, упругости, трения, гравитационного притяжения.
6. Законы Кеплера.
7. Статика. Момент силы.
8. Условия равновесия тел.
9. Гидростатика.
10. Движение тел со связями – приложение законов Ньютона.
11. Законы сохранения импульса и энергии и их совместное применение в механике.
12. Уравнение Бернулли – приложение закона сохранения энергии в гидро – и аэродинамике.
13. Статистический и динамический подход к изучению тепловых процессов. Основное уравнение МКТ газов.
14. Уравнение состояния идеального газа – следствие из основного уравнения МКТ.
15. Изопроцессы.
16. Изопроцессы.
17. Определение экстремальных параметров в процессах, не являющихся изопроцессами.
18. Газовые смеси. Полупроницаемые перегородки.
19. Первый закон термодинамики и его применение для различных процессов изменения состояния системы.
20. Термодинамика изменения агрегатных состояний веществ.
21. Насыщенный пар.
22. Второй закон термодинамики, расчёт КПД тепловых двигателей, круговых процессов и цикла Карно.
23. Поверхностный слой жидкости, поверхностная энергия и натяжение. Смачивание. Капиллярные явления.
24. Давление Лапласа.
25. Электростатика. Напряжённость и потенциал электростатического поля точечного и распределённых зарядов.
26. Графики напряжённости и потенциала.
27. Принцип суперпозиции электрических полей.
28. Энергия взаимодействия зарядов.
29. Конденсаторы. Энергия электрического поля.
30. Параллельное и последовательное соединение конденсаторов.
31. Перезарядка конденсаторов. Движение зарядов в электрическом поле.
32. Постоянный ток. Закон Ома для однородного участка полной цепи.
33. Расчёт разветвлённых электрических цепей. Правило Кирхгофа.
34. Шунты и добавочные сопротивления.
35. Нелинейные элементы в цепях постоянного тока.
 |  |