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. |  |