**Годовой план работы по** **подготовке к ЕНТ**

**(физика)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** |  |
|  | **МЕХАНИКА** |  |
|  | **Кинематика** |  |
| **1** | Движение тела, брошенного под углом к горизонту  Движение точки по окружности |  |
| **2** | Решение задач |  |
| **3** | Тестирование. Подготовка к ЕНТ . |  |
|  | **Динамика. Законы Ньютона** |  |
| **4** | Закон всемирного тяготения |  |
| **5** | Решение задач |  |
| **6** | Тестирование. |  |
|  | **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА** |  |
|  | **Основы молекулярно-кинетической теории** |  |
| **7** | Основные положения молекулярно-кинетической теории и ее опытное подтверждение.  Масса и размеры молекул.  4Идеальный газ. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории |  |
| **8** | Решение задач |  |
| **9** | Уравнение Менделеева — Клапейрона. Решение задач |  |
| **10** | Решение задач |  |
| **11** | Тестирование. |  |
|  | **Электростатика** |  |
| **12** | Закон Кулона  Электрическое поле  Напряженность электрического поля.  Силовые линии электрического поля |  |
| **13** | Решение задач |  |
| **14** | Тестирование |  |
| **15** | Работа сил электрического поля  Потенциал электрического поля  Диэлектрики в электрическом поле  Электрическая емкость. |  |
| **16** | Тестирование |  |
|  | **Постоянный электрический ток** |  |
| **17** | Закон Ома для участка цепи.  Последовательное и параллельное соединение проводников в эл. цепи  Закон Ома для полной цепи |  |
| **18** | Решение задач |  |
| **19** | Работа и мощность тока  Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля — Ленца. |  |
| **20** | Решение задач |  |
|  |  |  |
| **21** | Тестирование |  |
|  |  |  |
|  | **Электромагнитная индукция** |  |
| **22** | Закон электромагнитной индукции  Работа силы Лоренца.  Явление самоиндукции |  |
| **23** | Решение задач |  |
| **24** | Электрический ток в различных средах |  |
| **25** | Тестирование. Подготовка к ЕНТ . |  |
|  | **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ** |  |
| **26** | Электромагнитные колебания в колебательном контуре  Уравнение свободных электромагнитных колебаний |  |
| Решение задач. Подготовка к ЕНТ . |  |
|  |  |  |
| **27** | Активное сопротивление в цепи переменного тока  Емкостное сопротивление в цепи переменного тока  Катушка индуктивности в цепи переменного тока  Мощность в цепи переменного тока  Генератор переменного тока |  |
| Решение задач. |  |
| **28** | Тестирование. Подготовка к ЕНТ . |  |
|  |  |  |
|  | **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ И**  **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ** **РАДИОТЕХНИКИ** |  |
| **29** | Электромагнитные волны  Излучение электромагнитных волн. Опыты Герца  Энергия электромагнитных волн |  |
| Решение задач. Подготовка к ЕНТ . |  |
| **30** | Тестирование. |  |
|  | **ВОЛНОВАЯ ОПТИКА** |  |
|  |  |  |
| **31** | . Интерференция света . Дифракция света  Дифракционная решетка. Дисперсия света  Линзы. Формула тонкой линзы. Оптические приборы |  |
| Решение задач |  |
| **32** | Тестирование. Подготовка к ЕНТ . |  |
|  |  |  |
| **33** | Ядерные реакции. Искусственная радиоактивность. Деление тяжелых ядер  Цепные ядерные реакции  Ядерный реактор. Ядерная энергетика. Ядерные силы. |  |
| **34** | Решение задач. Тестирование. Подготовка к ЕНТ |  |
|  |  |  |