**Методический план по подготовке к ЕГЭ по физике**

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок 1 « Механика»** | |
| Занятие 1 | Тема. Основные понятия из кинематики |
| Занятие 2 | Тема. Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение |
| Занятие 3 | Тема. Движение точки по окружности. Линейная и угловая скорость точки. Центростремительное ускорение точки. |
| Занятие 4 | Тема. Основные понятия из динамики |
| Занятие 5 | Тема. Законы Ньютона. Решение задач. |
| Занятие 6 | Тема. Масса тела. Плотность вещества. Решение задач |
| Занятие 7 | Тема. Сила упругости. Закон Гука. Сила трения. Давление. |
| Занятие 8 | Тема. Статика |
| Занятие 9 | Тема. Закон Архимеда. Условие плавания тел. |
| Занятие 10 | Тема. Законы сохранения в механике. Закон изменения и сохранения механической энергии |
| Занятие 11 | ***Разбор пробного варианта ЕГЭ*** |
| Занятие 12 | Тема. Мощность силы. Работа силы. |
| Занятие 13 | Тема. Механические колебания и волны |
| Занятие 14 | Тема. Вынужденные колебания. Резонанс. Резонансная кривая. Звук. Скорость звука. |
| Занятие 15 | *Контрольная работа «Механика»* |
| Занятие 16 | ***Разбор пробного варианта ЕГЭ*** |
| **Блок 2 « Молекулярная физика и термодинамика»** | |
| Занятие 17 | Тема. Молекулярная физика. Количество вещества. Основные положения строения вещества. Идеальный газ. |
| Занятие 18 | Тема. Основное уравнение МКТ. Уравнение Менделеева-Клайперона. Изопроцессы. |
| Занятие 19 | Тема. Первый закон термодинамики. Внутренняя энергия. |
| Занятие 20 | Тема. Работа газа. Насыщенный пар. Влажность. Тепловые двигатели. |
| **Блок 3 « Электричество и магнетизм»** | |
| Занятие 21 | Тема. Электрическое поле |
| Занятие 22 | Тема. Законы постоянного тока. |
| Занятие 23 | Тема. Магнитное поле |
| Занятие 24 | Тема. Электромагнитная индукция |
| Занятие 25 | Тема. Электромагнитные колебания и волны |
| Занятие 26 | *Контрольная работа «МКТ. Электричество и магнетизм»* |
| Занятие 27 | ***Разбор пробного варианта ЕГЭ*** |
| **Блок 4 «Оптика. Атомная физика»** | |
| Занятие 28 | Тема. Оптика |
| Занятие 29 | Тема. Корпускулярно-волновой дуализм |
| Занятие 30 | Тема. Физика атома. Физика атомного ядра |
| **Блок 5 « Астрономия. Основы теории относительности»** | |
| Занятие 31 | Тема. Основы специальной теории относительности |
| Занятие 32 | Тема. Элементы астрофизики |
| Занятие 33 | Тема. Разбор астрономических задач из ЕГЭ |
| Занятие 34 | *Контрольная работа «Оптика. Астрономия»* |
| Занятие 35 | Разбор варианта ЕГЭ |
| Занятие 36 | Разбор варианта ЕГЭ |