

# **Практические методы теоретической физики**

**Михаил Александрович Тынтарев**

**9 – 11 класс**

## **Примерный план:**

- построения математической модели физического явления;
- оценки значений физических величин;
- «физически» и «математически» малые величины;
- постулаты Ландау;
- разложение в ряд по малому параметру;
- линеаризация уравнений;
- асимптотические методы;
- метод последовательных приближений;
- дифференциальные уравнения;
- вариационное исчисление.

Предварительное знание дифференциального исчисления не требуется.

**Пробная лекция -.....сентября, каб.**