

**Интегрированный ( математика- физика)  
урок изучения нового материала с  
использованием Интернет-ресурсов.**

**Тема: «Радиоактивность.  
Период радиоактивного распада  
и дифференциальные уравнения»**

## **Цель урока:**

- I. Повторить и расширить знания учащихся по основным темам раздела "Ядерная физика".***
- II. Изучить новые физические процессы и явления, используя дифференциальные уравнения.***
- III. Рассмотреть необходимость защиты от действия радиоактивного излучения.***
- IV. Используя Интернет-ресурсы, найти дополнительные сведения по теме урока.***

## 1. Подготовка к восприятию нового материала (фронтальная беседа)

### Вопросы:

1. Историческая справка об открытии радиоактивности
2. Опыт Резерфорда по изучению строения атома.
3. Квантовые постулаты Бора. Какова их роль?
4. Каков состав атомного ядра?
5. Что такое стабильность ядра?
6. Что такое энергия связи нуклонов в ядре?