**Физика 2 курс.**

**Преподаватель С.А. Радобенко.**

**Тема 8 «Эволюция Вселенной».**

**Добрый день! Уважаемые студенты, предлагаю вашему вниманию теоретический материал по теме 8.1 «Строение и развитие Вселенной»,**

**которая рассчитана на 4 урока.**

**Урок 3.**

**Тема урока:** «Бесконечность Вселенной. Понятие о космологии»

**Цель урока:** познакомиться с развитием взглядов науки на строение и развитие Вселенной.

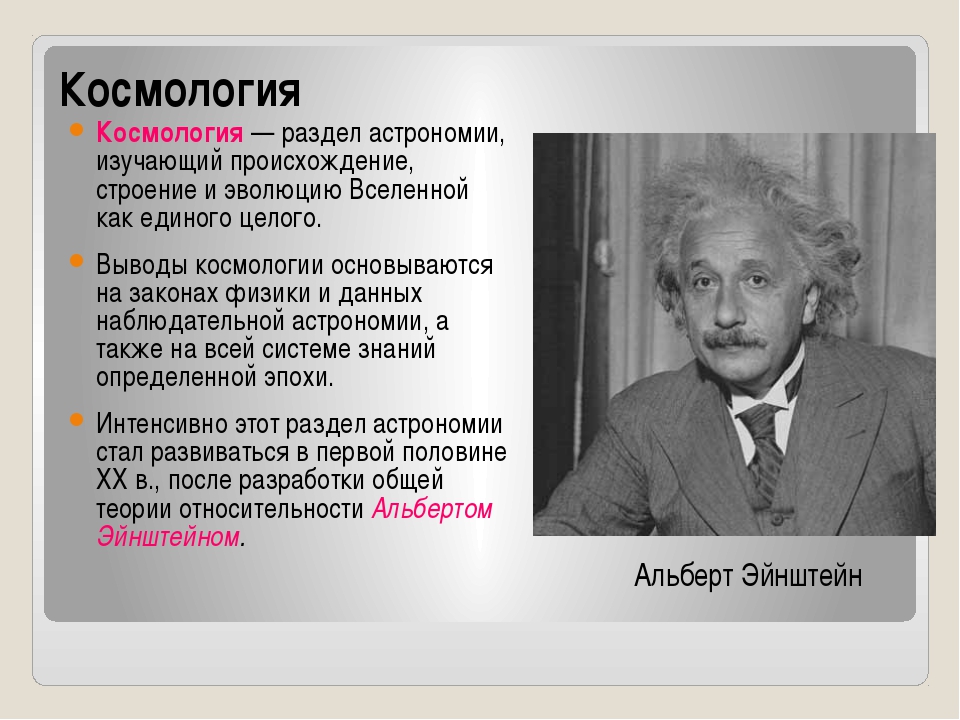
**План урока:**

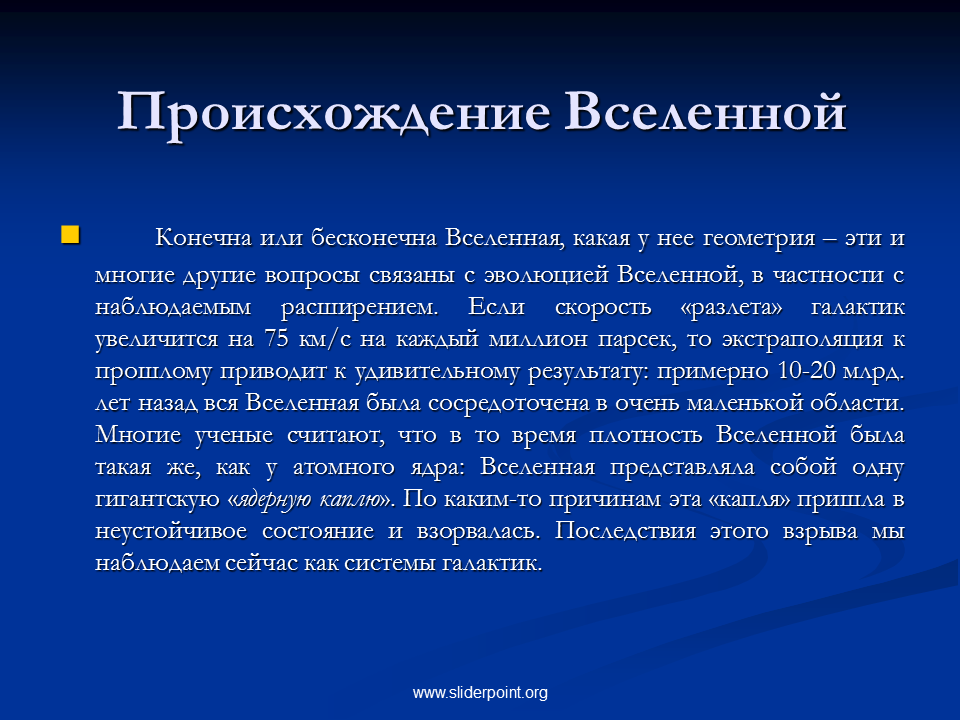
1. **Повторить теоретический материал по теме «Строение и развитие Вселенной».**
2. **Изучить историю открытия строения Вселенной.**
3. **Познакомиться с понятием о космологии.**

**План действий:**

1.Изучить теорию и составить конспект.

2.Выполнить задание.

**Теоретический материал.** 





**Задание**

**Дайте исчерпывающие определения понятиям**

**Вселенная**

**Космология**

**Литература:** А.В. Фирсов Физика для СПО М. Академия 2014

<https://obuchalka.org/20180622101330/istoriya-dlya-professii-i-specialnostei-tehnicheskogo-estestvenno-nauchnogo-socialno-ekonomicheskogo-profilei-chast-1-artemov-v-v-lubchenkov-u-n-2012.html>

**Физика 2 курс.**

**Преподаватель С.А. Радобенко.**

**Тема 8 «Эволюция Вселенной».**

**Добрый день! Уважаемые студенты, предлагаю вашему вниманию теоретический материал по теме 8.1 «Строение и развитие Вселенной»,**

**которая рассчитана на 4 урока.**

**Урок 4.**

**Тема урока:** «Расширяющаяся Вселенная. Модель горячей Вселенной»

**Цель урока:** познакомиться с различными моделями строения и развития Вселенной.

**План урока:**

1. **Повторить теоретический материал по теме «Строение и развитие Вселенной».**
2. **Познакомиться с моделями расширяющейся Вселенной и горячей Вселенной.**

**План действий:**

1.Изучить теорию и составить конспект.

2.Выполнить задание.

**Литература:** А.В. Фирсов Физика для СПО М. Академия 2014

**https://obuchalka.org/20180622101330/istoriya-dlya-professii-i-specialnostei-tehnicheskogo-estestvenno-nauchnogo-socialno-ekonomicheskogo-profilei-chast-1-artemov-v-v-lubchenkov-u-n-2012.html**

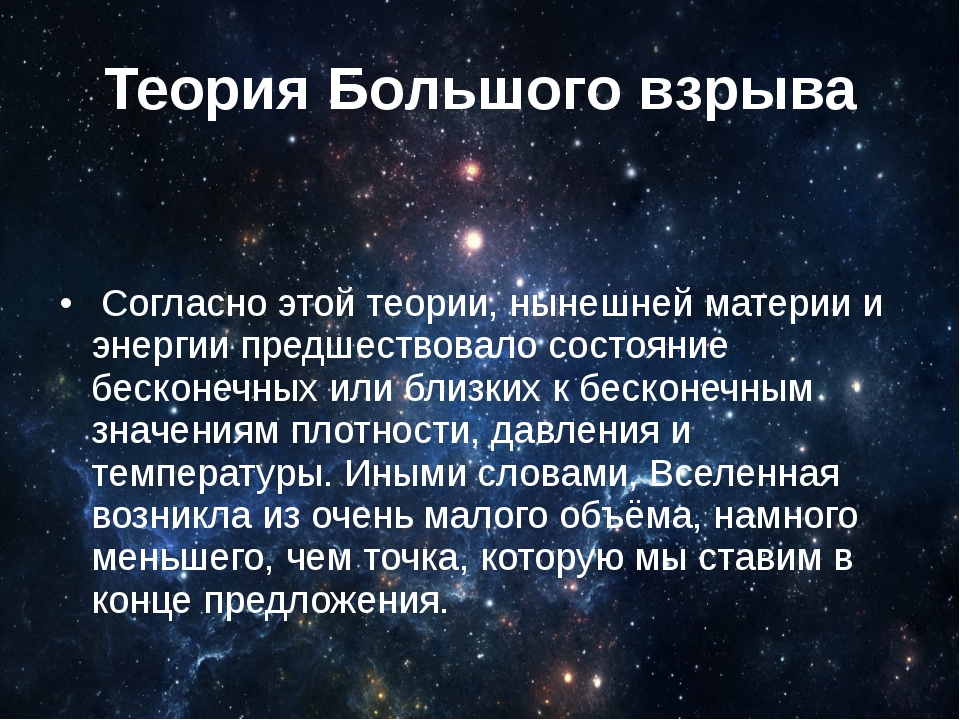
**Теоретический материал.**

**Модели Вселенной.**

* + - 1. **Креационная (творение Бога)**
      2. **Космологическая (модель Канта)**
      3. **Статическая (модель Эйнштейна)**
      4. **Модель расширяющейся Вселенной**
      5. **Модель Гамова (теория Большого взрыва)**
      6. **«Большой отскок»**
      7. **Теория струн**
      8. **М-теория**

**ЗАДАНИЕ**

**Составьте таблицу-описание моделей Вселенной**

[](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:BigB.svg?uselang=ru)