

# Введение в астрономию

A silhouette of a telescope on a tripod is positioned in the foreground, pointing towards the right. The background is a vast, starry night sky featuring the Milky Way galaxy, which appears as a dense band of stars and colorful nebulae stretching across the frame. The stars are scattered throughout, with some appearing as bright points of light. The overall scene is dark, with the light from the stars and the galaxy providing the primary illumination.

Структура и масштабы Вселенной  
Далёкие глубины Вселенной

# Астроно́мия – это...

(от греч. ἀστρο [астрон] «звезда»  
и νόμος [номос] «закон»)


... наука о Вселенной, изучающая  
расположение, движение, строение,  
происхождение и развитие  
небесных тел и систем

# Наблюдения – основа астрономии

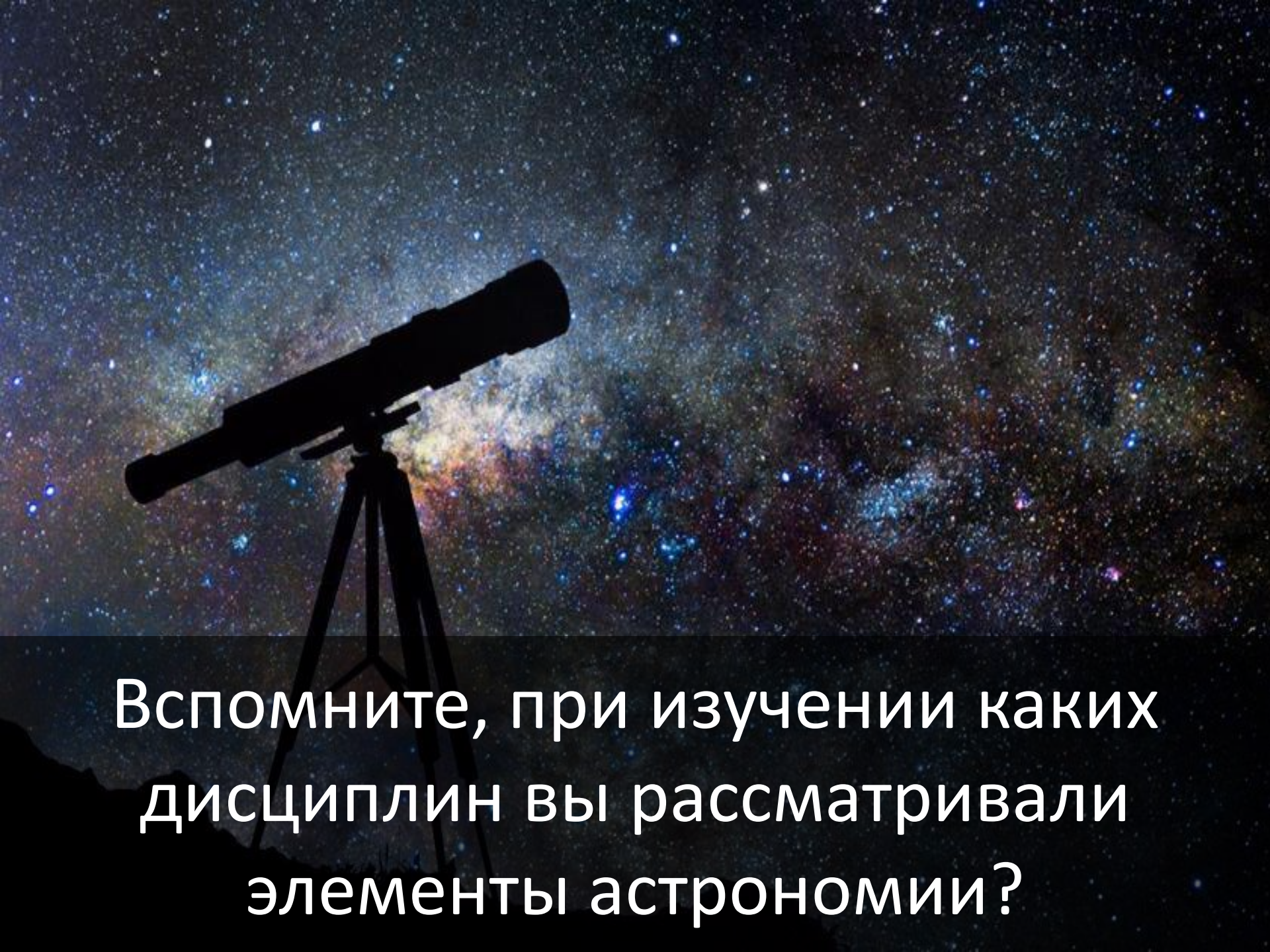


# Разделы астрономии:

- **Звездная астрономия** - изучает закономерности в пространственном распределении и движении звезд в нашей звездной системе – Галактике, исследует свойства и распределение других звездных систем
- **Космология** – раздел астрономии, изучающий происхождение, строение и эволюцию Вселенной как единого целого
- **Космогония** – раздел астрономии, изучающий происхождение и развитие небесных тел и систем

A silhouette of a telescope on a tripod is positioned in the foreground, pointing towards a vibrant, starry night sky. The background is filled with numerous stars and a prominent, colorful nebula with shades of blue, purple, and yellow. The overall scene is dark, emphasizing the bright points of light in the universe.

Как вы считаете, почему важно изучать астрономию вне зависимости от того, какова направленность вашего профиля?

A silhouette of a telescope on a tripod is positioned in the foreground, pointing towards a vibrant, multi-colored nebula in a starry night sky. The nebula displays a mix of blue, purple, and yellow hues, with numerous bright stars scattered throughout. The background is a deep black space filled with a dense field of stars.

Вспомните, при изучении каких дисциплин вы рассматривали элементы астрономии?



Астрономия

Литература

Математика

Химия

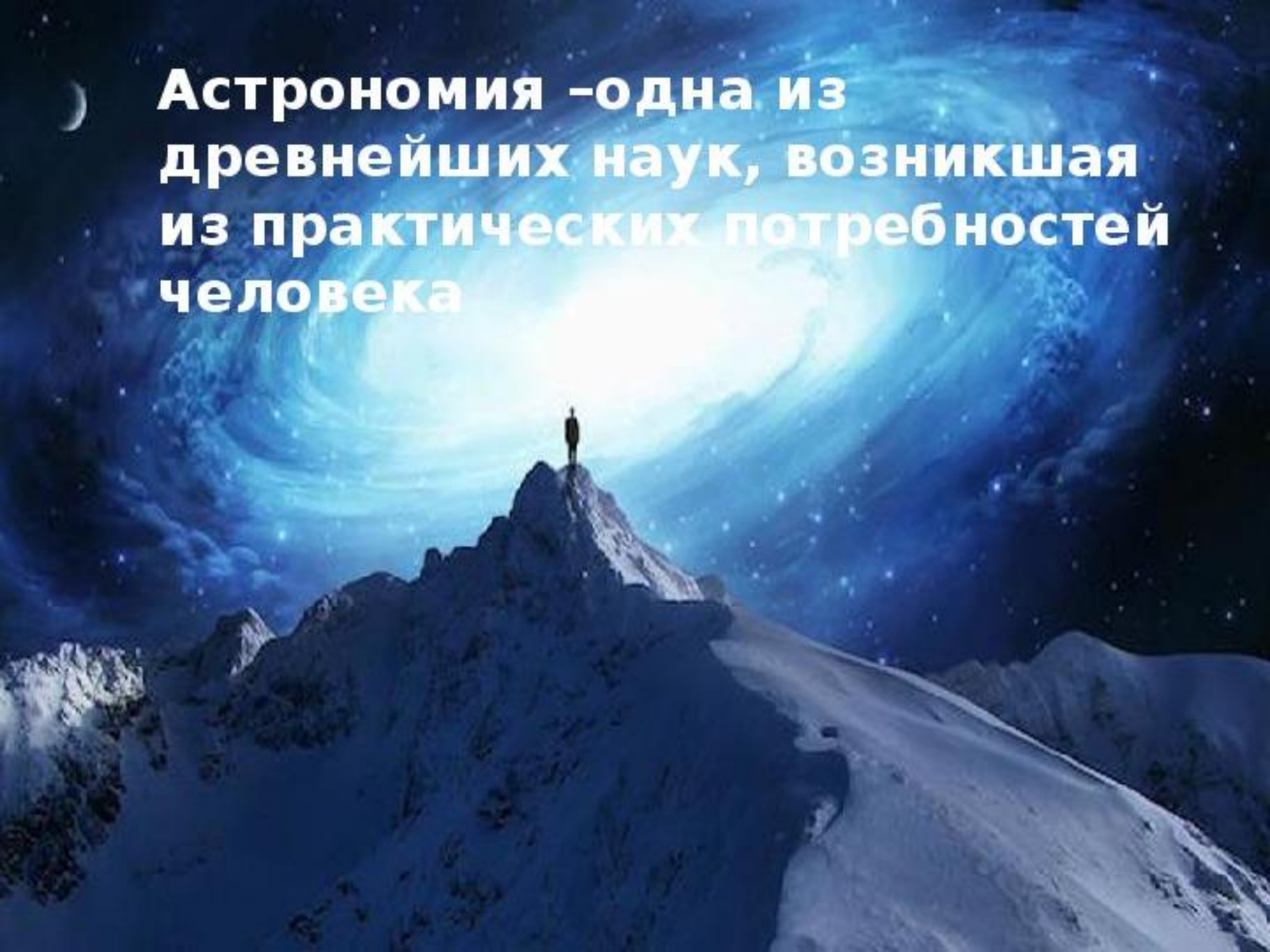
Геология

Биология

История

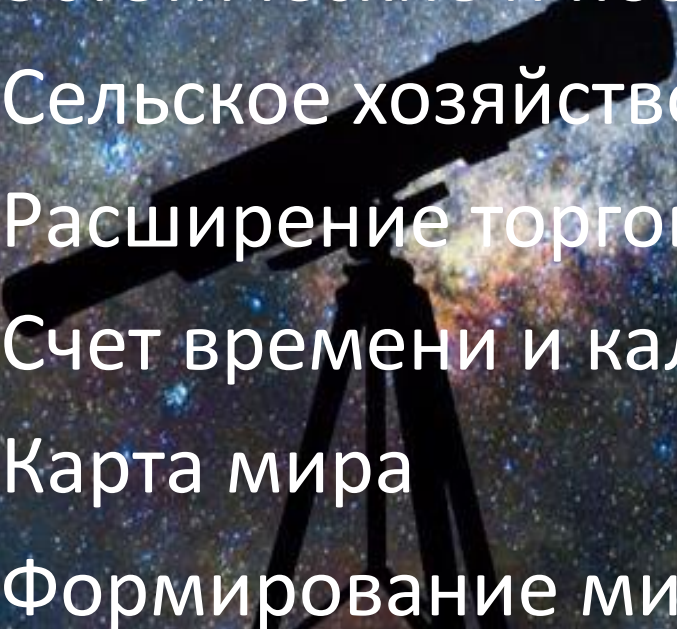
Физика

**Астрономия –одна из древнейших наук, возникшая из практических потребностей человека**





# Практические потребности астрономических знаний

- Эстетические и познавательные
  - Сельское хозяйство
  - Расширение торговли и путешествий
  - Счет времени и календарь
  - Карта мира
  - Формирование мировоззрения
- 
- A silhouette of a telescope on a tripod is positioned in the lower-left quadrant of the image. The background is a vast, starry night sky featuring a prominent, colorful galaxy (likely the Milky Way) stretching across the center. The stars are numerous and vary in color, including blue, white, and yellow. The overall scene is dark, with the light from the stars and galaxy providing the primary illumination.

# Источники информации



- <http://fizprofil.ru>
- <http://астрономия.рф>
- <https://astro-world.ru>
- <https://spacegid.com>
- <https://v-kosmose.com>