**Введение**

**Вселенная -** весь мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по тем формам, которые принимает материя в процессе своего развития. Вселенная существует объективно, независимо от сознания человека, её познающего. Она содержит гигантское множество небесных тел, многие из которых по размерам превосходят Землю иногда во много миллионов раз.

Звездное небо во все времена занимало воображение людей. Человек с глубокой древности пытался понять и осмыслить устройство того большого мира, в котором жил. В разных странах и на разных континентах у людей была своя религия, свое мировоззрение, потому многие представления о Вселенной различались не только по времени их появления, но и по территориальному расположению. Пожалуй, самым загадочным был вопрос о строении Вселенной, ведь без полетов в космос точно об этом сказать было невозможно. Но ученые всего мира в течение тысячелетий строили множество различных теорий – сейчас многие из них кажутся нам абсолютно абсурдными, но тогда они имели под собой вполне очевидную основу.

В своей работе я хотел бы рассмотреть теории о строении Вселенной в хронологической последовательности, найти общие закономерности и различия в этих теориях и просмотреть связь между теориями и наукой, техникой.

Данная тема достаточна актуальна на данный момент, т.к. активное развитие науки и техники позволяет ученым исследовать любой ее аспект, касающийся истории, химии, механики или астрономии. В последнее время все больше предположений строится относительно строения Вселенной, но даже сейчас ученые не могут создать весь процесс возникновения Вселенной полностью. В то же время необходимо понимать, зависело ли развитие представлений о строении Вселенной от научно-технического развития тех времен, и насколько тесно связаны эти два понятия. Многие изобретения древних людей до сих пор поражают ученых, и довольно важно понять, как людям удавалось открывать новое с помощью достаточно примитивных приборов. Возможно, их методы познания окружающего мира могут помочь нам в продвижении науки даже сейчас, спустя сотни лет.

Проблема темы заключается в том, что мы не можем дать точного ответа на вопрос о строении Вселенной. Каждая теория, касающаяся этой темы, является лишь гипотезой, догадкой, предположением.

**Цель:** изучить наиболее известные теории о строении Вселенной, сопоставить их друг с другом и проследить связь между развитием науки и техники и теориями.

**Задачи:**

- анализ литературы;

- исследование основных теорий о строении Вселенной, изучение научной основы для каждой из них;

- сопоставление теорий со временем их появления; выявление актуальности теории по меркам того времени;

- сопоставление теорий, выявление связей между ними.

Исследовательская работа состоит из *введения*, *теоретической части*, *заключения* и *списка литературы*.