

- **Звездное небо. Основы сферической астрономии.**

Лекция ответит на вопросы: что такое созвездие, что мы понимаем под выражением «небесная сфера», почему происходит изменение вида звездного неба в течение суток и календарного года, что такое эклиптика. В лекции рассматриваются математические методы определения положений и движения небесных тел.

На куполе планетария слушатели увидят, через какие созвездия проходят основные линии небесной сферы, познакомятся с некоторыми созвездиями северного полушария, увидят изменение вида звёздного неба с изменением широты места.

- **Строение Солнечной системы. Обзор звездного неба.**

На лекции будут освещены следующие темы: видимое движение планет, конфигурации планет, сидерические и синодические периоды обращений планет, развитие представлений о Солнечной системе, законы движения небесных тел, звездное небо Твери.

- **Звезды и звездные системы.**

На лекции будут освещены следующие темы:

- ✓ Виды звезд.
- ✓ Звездные системы.
- ✓ Основные звездные характеристики и процессы.
- ✓ Звездная эволюция (жизненный цикл звезды)

- **Мифы и легенды Древней Греции (история названия созвездий).**

Вас ждёт удивительное путешествие в мир звезд и древних легенд. Вы не только познакомитесь с самыми яркими созвездиями, но и узнаете, как они получили свои названия.