

Практическая работа №1

Наблюдение созвездий осеннего неба и суточного движения небесной сферы.

Цель работы: получить навыки астрономических наблюдений.

Задачи работы:

- 1) научиться определять основные созвездия северного полушария;
- 2) наблюдать суточное движение небесной сферы;
- 3) научиться определять широту места нахождения по астрономическим наблюдениям.

Ход работы.

Предварительный этап.

1. Составить и зарисовать схему определения положения созвездия, заданного преподавателем относительно других созвездий. (Таблица 1)

Таблица 1

Созвездие _____
Схема

2. Выписать названия созвездий (1-2), которые на момент наблюдения будут находиться в нижней и верхней кульминациях.

Дата наблюдений _____

Время наблюдений _____

Верхняя кульминация _____

Нижняя кульминация _____

Наблюдательный этап.

1. С помощью составленной схемы определить на небесной сфере заданное созвездие.
2. По положению относительно небесного меридиана определить, прошло ли это созвездие верхнюю или нижнюю кульминацию в последние 12 часов.
3. В течении занятия (не чаще одного рисунка в 30 мин) сделать зарисовки положения созвездия Б.Медведица относительно небесного меридиана. (Таблица 2)
4. С помощью угломерного инструмента по наблюдениям Полярной звезды определить широту места наблюдения.

Высота полярной звезды _____

Широта места наблюдения _____

Таблица 2

Положение созвездий		Время на- блюдения
Небесный меридиан		
Небесный меридиан		
Небесный меридиан		

Вывод: