

Вопросы к аттестации (1 контрольной неделе)

4 курс

1. Основные разделы астрономии
2. Астрономические широты, долготы и азимуты
3. Область применения астрономических широт, долгот и азимутов
4. Основные формулы сферической тригонометрии
5. Основные круги и точки небесной сферы
6. Горизонтальная система координат
7. Первая экваториальная система координат
8. Вторая экваториальная система координат
9. Общие представления об определении широты и разности долготы по звездам
10. Связь между горизонтальной, первой и второй экваториальной системами координат
11. Основы измерения времени
12. Звездное время, истинное солнечное время, среднее время
13. Измерение времени на разных меридианах
14. Связь среднего солнечного времени со звездным временем
15. Поясное и декретное время
16. Рефракция. Абберация.
17. Суточный и годичный параллаксы. Прецессия и нутация.
18. Собственное движение звезд. Схема редукции наблюденных координат звезд.
19. Общие принципы географических координат и азимутов направлений.
20. Понятие о зенитальных способах астрономических определений
21. Наивыгоднейшие условия определения неизвестных величин в зенитальных способах
22. Понятие об азимутальных способах астрономических определений
23. Наивыгоднейшие условия при определении ϕ , μ , A в азимутальных способах
24. Принципы общей теории способов астроопределений
25. Поправка и ход хронометра
26. Особенности измерения зенитных расстояний светил
27. Ошибки, влияющие на точность измерения зенитных расстояний
28. Теоретические основы зенитальных способов астрономических определений
29. Классификация зенитальных способов астрономических определений