

### Питання до теми 1.

1. Системи координат, що застосовуються в астрономії й космічній геодезії
2. Загальний принцип перетворення прямокутних координат
3. Системи вимірювання часу в астрономії (для земного спостерігача)
4. Перетворення систем вимірювання часу
5. Координатний та власний час у спеціальній та загальній теорії ймовірності
6. Метрологія часу
7. Земний динамічний (TDT) та динамічний барицентричний (TDB) час
8. Координатний барицентричний (TCB), координатний геоцентричний (TCG) и земний час (TT)
9. Астрономічна рефракція. Врахування релятивіського викривлення променів світла в гравітаційному полі Сонця
10. Параллакс світил
11. Астрономічна аберація та її врахування за точними релятивіськими формулами
12. Прецесія та нутація. Основи теорії та сучасна методика врахування
13. Постановка та вирішення задачі визначення астрономічної широти методами геодезичної астрономії
14. Редукції спостережень при визначенні широти
15. Принцип складання ефемерид для способів визначення широти