

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Кафедра общей и теоретической физики

Филиппов Ю.П.^a

АСТРОФИЗИКА

(лекционный курс)



СамГУ, Самара, весенний семестр, 2009г.

^aE-mail: yuphil@ssu.samara.ru

Лекция № 1:

Организационная часть. Введение



Содержание

1	Некоторые организационные моменты	4
2	Предмет и задачи астрономии	11
3	Основные разделы астрономии	12
4	Возникновение и основные этапы развития астрономии	14
5	Практическое значение астрономии	17

Некоторые организационные моменты

Содержание курса

Объем дисциплины и виды учебной работы

- Лекции – 54 ч.
- Лабораторные занятия – 24 ч.

Основные разделы курса

1. Основные понятия о системах небесных координат
2. Методы определения основных физических характеристик небесных тел
3. Физика солнечной системы
4. Физика звезд
5. Двойные и нестационарные звезды
6. Физика межзвездной среды
7. Галактика "Млечный путь"
8. Галактики
9. Вселенная, как единое целое