Инструкция по выполнению заданий по учебной дисциплине «Астрономия»

**2.02.2021**

**17 группа ОПОП «Астрономия»**

Уважаемые студенты, сегодня мы с вами продолжаем работу по «Астрономия»

**Лекция 2 Состав вселенной**

В лекции приведен обзор важнейших астрономических объектов, которые будут рассмотрены в этом курсе, и дано общее представление об эволюции Вселенной. Вы познакомитесь с астрономическими объектами разного масштаба: от привычного масштаба планет и их спутников до трудно вообразимого космологического, а также узнаете об эволюции звезд и формировании планет.

**Часть 2**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЛЕКЦИИ:

Эволюция Вселенной. Большой взрыв и некоторые связанные с ним заблуждения. Оптический спектр. Причина смещения спектральных линий. Красное смещение линий вспектрах галактик. Закон Хаббла. Теоретическое описание изменения расстояний между галактиками; модели А. Фридмана. Открытие ускоренного расширения Вселенной. Вспышки сверхновых звезд. Сценарии эволюции Вселенной. <https://www.youtube.com/watch?v=FkTfJwB5i6Q>

### Вопрос №1

1 возможный балл (оценивается)

Красное смещение линий в спектрах галактик объясняется…

Эффектом Доплера.

Старением фотонов.

Межзвездным поглощением света.

нет ответа

### Вопрос №2

1 возможный балл (оценивается)

В нашу эпоху скорость расширения Вселенной…

Не изменяется.

Возрастает.

Уменьшается.

нет ответа

### Вопрос №3

1 возможный балл (оценивается)

Вспышка сверхновой звезды – это ...

Взрыв состарившейся звезды

Резкое начало свечения новорожденной звезды

Взрыв при столкновении двух массивных звезд

нет ответа

Прием заданий осуществляется на электронную почту [vflfvkfyf@gmail.com](mailto:vflfvkfyf@gmail.com) **Консультации можно получить в ВАТСАП 9502012412**

***с нетерпением жду ваших работ. Заранее спасибо.***

С уважением С.А. Байдосова