**Темы для самостоятельной работе обучающихся**

**групп *2219, 2418, 1119***

**по дисциплине *АСТРОНОМИЯ***

**Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов на электронную почту**

[danckin-55@yandex.ru](mailto:danckin-55@yandex.ru)

**в соответствии с установленными сроками**

**Преподаватель *Данькин В.П.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Задания** |
| 1. | **04.05.2020 – 08.05.2020**  **Тема 5. Солнце и звезды**  **(Продолжение)** | **Выполнить конспект по теме. (2 часа)**  **Изучаемые** в**опросы:**  1. Переменные и нестационарные звезды.  2. Эволюция звезд.  **Ответить на вопросы**  **Тест**  **1. Годичный параллакс служит для:**  а) определения расстояния до ближайших звёзд;  б) определение расстояния до планет;  в) расстояния, проходимого Землей за год;  г) доказательство конечности скорости света.  **2. Отличие вида спектров звёзд определяется в первую очередь…**  а) возрастом; б) температурой;  в) светимостью; г) размером.  **3.Масса Солнца от всей массы Солнечной системы составляет…**  а) 99,866%; б) 31, 31%; в) 1, 9891 %; г) 27,4 %.  **4. В центре Солнца находится…**  а) зона термоядерных реакции (ядро);  б) зона переноса лучистой энергии;  в) конвективная зона;  г) атмосфера.  **5. Период активности Солнца составляет…**  а) 12 лет; б) 36 лет; в) 11 лет; г) 100 лет.  **6. Светимостью звезды называется…**  а) полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени;  б) видимая звёздная величина, которую имела бы звезда, если бы находилась от нас на расстоянии 10 пк;  в) полная энергия излучённая звездой за время существования;  г) видимая звёздная величина. |
| 2. | **11.05.2020 – 16.05.2020**  **Тема 6. Строение и эволюция Вселенной** | **Выполнить конспект по теме. (2 часа)**  **Изучаемые** в**опросы:**  1. Наша Галактика. Млечный путь и галактика. Межзвездная среда: газ и пыль. Спиральные рукава. Ядро Галактики.  1.Области звездообразования. Движение звезд в галактике. Ее вращение.  **Ответить на вопросы**  **Тест**  **1. К какому типу галактик относится Млечный Путь?**  А. Эллиптическая галактика  Б. Спиральная галактика  В. Линзовидная галактика  Г. Неправильная галактика  Д. Спиральная галактика с перемычкой  **2. В какой области Млечного Пути располагается Солнце?**  А. Рукав Персея  Б. Рукав Ориона  В. Рукав Стрельца  Г. Рукав Лебедя  Д. Рукав Щита-Центравра  **3. Что скрывается в центре Млечного Пути?**  А. Квазар  Б. «Кротовая нора»  В. Сверхмассивная черная дыра  Г. Сверхмассивная нейтронная звезда  **4. Считается, что в Млечном Пути содержится:**  А. От 10 до 20 миллионов звезд  Б. От 400 до 500 миллионов звезд  В. От 1 до 2 миллиардов звезд  Г. От 200 до 400 миллиардов звезд  **5. Какая галактика в будущем может поглотить Млечный Путь?**  А. Большое Магелланово Облако  Б. Галактика Вертушка  В. Галактика Водоворот  Г. Галактика Андромеды |
| Литература:  1. Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. 11 класс» М.: Дрофа, 2016.  **2.** Интернет-ресурсы (И-Р): www. fcior. edu. ru | | |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Данькин В.П./