**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

**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 галактикаБ. Спиральная галактикаВ. Линзовидная галактикаГ. Неправильная галактикаД. 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 ОблакоБ. Галактика ВертушкаВ. Галактика ВодоворотГ. 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./