**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОГРАФИИ**

**НА 4 ЧЕТВЕРТЬ 2019-2020 УЧЕБНОГО ГОДА   
10 КЛАСС**

Добрый день (утро, вечер), дорогие ребята и родители! Вас приветствует учитель географии и астрономии Сенников Андрей Валерьевич. Для выполнения самостоятельных заданий по астрономии вам необходимо:

1) работать с учебником, сайтом платформы Просвещение, сайтом Сенникова А.В.

**Все письменные работы, скриншоты страниц с платформ, вопросы по заданиям направляйте на мою электронную почту до указанного срока:**

**Сенников А.В.** [**sennikovandrei@mail.ru**](mailto:sennikovandrei@mail.ru)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Раздел | Тема урока | Дата | ЦОР | Даты онлайн- занятий и консультаций | Форма текущего контроля (домашнее задание) | Дата ПИА |
| 1 | ***Млечный путь (3 часа)*** | 1. Газ и пыль в галактике  2. Рассеянные и шаровые звездные скопления  3. Сверхмассивная черная дыра в центре галактики. | 7.04 | Скачать с сайта [2](http://spheres.prosv.ru/physics/about/224/2723/) участок из созвездия Большой Медведицы. На основании участков неба выполните практическую работу №7.  Сдать до 13.04 включительно |  | параграфы 28-30 читать, выполнить практическую работу №7 (Взять на сайте [1](http://sennikov.tomnet.ru/Uchebnaya_deyatelnost/Kollege-uchitelyu_geografii/)). Можно распечатать, можно набрать в Word или другое |  |
| 2 | ***Галактики (3 часа)*** | 4. Классификации галактик  5. Активные галактики и квазары  6. Скопление галактик | 14.04 | Смотреть презентацию [3](https://rosuchebnik.ru/upload/iblock/1c8/1c82f726aeeb69bf1e207850bc493190.pdf),  Сдать до 20.04 включительно |  | параграфы 31-33 читать,  ответить на вопросы и задания письменно 1. После пар. 31 (один на выбор)  2. После пар. 32 (один на выбор) |  |
| 3 | ***Строение и эволюция вселенной (2 часа)*** | 7. Кончность и бесконечность Вселенной – парадоксы классической космологии  Расширяющаяся Вселенная  8. Модель горячей Вселенной и реликтовое излучение | 21.04 | Смотреть видео [4](https://videouroki.net/video/60-stroenie-i-ehvolyuciya-vselennoj.html), читать конспект к уроку |  | параграфы 34-36 читать, отвечать на вопросы устно |  |
| ***4*** | ***Современные проблемы астрономии (2 часа)*** | 9. Ускоренное расширение вселенной и темная энергия. Обнаружение планет  около других звезд.  10. Обнаружение планет возле других звезд.  11. поиск жизни и разума во Вселенной | 28.04 | Пройти тестирование через Гугл-форму до 15 мая 2020 г.  [Тест](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOD13LwAfkax8B69Iila3NhHRSJH3Gpii2VB5CqGpxWfVt2Q/viewform?usp=sf_link) |  | [Тест](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOD13LwAfkax8B69Iila3NhHRSJH3Gpii2VB5CqGpxWfVt2Q/viewform?usp=sf_link)  До 15 мая 2020 |  |
|  | **Повторение и обобщение по теме «**Астрофизика и звездная астрономия |  | **05.05** |  |  |  |  |