

ПРИЛОЖЕНИЕ

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (11 класс)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Дата** | **Тема уроков** | **Кол-во часов** |
| **Природа тел Солнечной системы. 8 ч** | | | |
|  | 07.09.22. | Общие характеристики планет. | 1 |
|  | 14.09.22. | Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. | 1 |
|  | 21.09.22. | Система Земля-Луна. | 1 |
|  | 28.09.22. | Планеты земной группы. | 1 |
|  | 05.10.22. | Далекие планеты. | 1 |
|  | 12.10.22. | Малые тела Солнечной системы. Астероиды. Карликовые планеты. | 1 |
|  | 19.10.22. | Кометы. Метеоры, болиды и метеориты. | 1 |
|  | 26.10.22. | Повторительно-обобщающий урок. Тест по теме «Природа тел Солнечной системы». | 1 |
| **Солнце и звёзды. 13 ч** | | | |
|  | 09.11.22. | Солнце – ближайшая звезда. | 1 |
|  | 16.11.22. | Энергия и температура Солнца | 1 |
|  | 23.11.22. | Состав и строение Солнца. | 1 |
|  | 30.11.22. | Атмосфера Солнца. | 1 |
|  | 07.12.22. | Солнечная активность. | 1 |
|  | 14.12.22. | Звёзды. | 1 |
|  | 21.12.22. | Годичный параллакс и расстояния до звёзд. | 1 |
|  | 28.12.22. | Видимая и абсолютная звездные величины. Светимость звёзд. | 1 |
|  | 11.01.23. | Спектры, цвет и температура звёзд. Диаграмма «спектр-светимость». | 1 |
|  | 18.01.23. | Массы и размеры звёзд. Двойные звёзды. | 1 |
|  | 25.01.23. | Переменные и нестационарные звёзды. Пульсирующие, новые и сверхновые звёзды. | 1 |
|  | 01.02.23. | Размеры звёзд. Плотность их вещества. Модели звёзд. | 1 |
|  | 08.02.23. | Повторительно-обобщающий урок. Тест по теме «Солнце и звёзды». | 1 |
| **Строение Вселенной. 13 ч** | | | |
|  | 15.02.23. | Наша Галактика – Млечный путь. Межзвездный газ и пыль. | 1 |
|  | 22.02.23. | Состав и структура Галактики. Звёздные скопления. | 1 |
|  | 01.03.23. | Межзвёздная среда: газ и пыль. | 1 |
|  | 22.03.23. | Движение звёзд в Галактике. Её вращение. | 1 |
|  | 29.03.23. | Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. | 1 |
|  | 05.04.23. | Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. | 1 |
|  | 12.04.23. | Основы современной космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. | 1 |
|  | 19.04.23. | Жизнь и разум во Вселенной. | 1 |
|  | 26.04.23. | Повторительно-обобщающий урок. Тест по теме «Строение Вселенной». | 1 |
|  | 03.05.23. | Промежуточная аттестация. Контрольный тест | 1 |
|  | 10.05.23. | Решение заданий ЕГЭ | 1 |
|  | 17.05.23. | Решение заданий ЕГЭ | 1 |
|  | 24.05.23. | Повторительно-обобщающий урок. | 1 |