Пример тематического планирования к учебнику «Астрономия 11» Б.А. Воронцова-Веляминова и Е.К. Страута (в соответствии с «Программой» Е.К. Страута)

|  |  |
| --- | --- |
| **Астрономия, ее значение и связь с другими науками** | |
| Урок 1 | Что изучает астрономия |
| Урок 2 | Наблюдения — основа астрономии |
| **Практические основы астрономии** | |
| Урок 3 | Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты |
| Урок 4 | Видимое движение звезд на различных географических широтах |
| Урок 5 | Годичное движение Солнца. Эклиптика |
| Урок 6 | Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны |
| Урок 7 | Время и календарь |
| **Строение Солнечной системы** | |
| Урок 8 | Развитие представлений о строении мира |
| Урок 9 | Конфигурации планет. Синодический период |
| Урок 10 | Законы движения планет Солнечной системы |
| Урок 11 | Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе |
| Урок 12 | Практическая работа с планом Солнечной системы |
| Урок 13 | Открытие и применение закона всемирного тяготения |
| Урок 14 | Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе |
| **Природа тел Солнечной системы** | |
| Урок 15 | Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение |
| Урок 16 | Земля и Луна |
| Урок 17 | Две группы планет |
| Урок 18 | Природа планет земной группы |
| Урок 19 | Урок-дискуссия «Парниковый эффект: польза или вред?» |
| Урок 20 | Планеты гиганты, их спутники и кольца |
| Урок 21 | Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы) |
| Урок 22 | Метеоры, болиды, метеориты |
| **Солнце и звезды** | |
| Урок 23 | Солнце: его состав и внутреннее строение |
| Урок 24 | Солнечная активность и ее влияние на Землю |
| Урок 25 | Физическая природа звезд |
| Урок 26 | Переменные и нестационарные звезды |
| Урок 27 | Эволюция звезд |
| Урок 28 | Проверочная работа «Солнце и Солнечная система» |
| **Строение и эволюция Вселенной** | |
| Урок 29 | Наша Галактика |
| Урок 30 | Наша Галактика |
| Урок 31 | Другие звездные системы — галактики |
| Урок 32 | Космология начала XX в |
| Урок 33 | Основы современной космологии |
| **Жизнь и разум во Вселенной** | |
| Уроки 34 – 35 | Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?» |