

Календарно – тематическое планирование
Астрономия. Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. 34 ч.

№ урока	Тема урока/раздела	Домашнее задание	Дата	
			План	Факт
Введение в астрономию – 2 часа				
1	Предмет астрономии	§ 1		
2	Наблюдения – основа астрономии	§2		
Практические основы астрономии - 7 часов				
3	Звезды и созвездия.	§ 3		
4	Небесные координаты и звездные карты.	§ 4		
5	Видимое движение звезд на различных географических широтах.	§ 5		
6	Годичное движениеСолнца по небу. Эклиптика.	§ 6		
7	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.	§ 7, § 8		
8	Время и календарь.	§ 9		
9	Контрольная работа №1 «Практические основы астрономии»			
Строение солнечной системы – 5 часов				
10	Научная картина мира.	§ 10		
11	Конфигурация планет. Синодический период. Законы движения планет Солнечной системы.	§ 11, § 12		
12	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе.	§ 13		
13	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	§ 14		
14	Контрольная работа№2«Строение солнечной системы»			
Природа солнечной системы – 7 часов				
15	Общие характеристики планет.	§ 15		
16	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	§ 16		
17	Система Земля – Луна. Земля. Луна.	§ 17/1,§ 17/2		
18	Планеты земной группы	§ 18/1		

19	Марс.	§ 18/4		
20	Далекие планеты.	§ 19		
21	Малые тела солнечной системы.	§ 20		
22	Контрольная работа №3 «Природа солнечной системы»			
<i>Солнце и звезды -7 часов</i>				
23	Общие сведения о Солнце.	§ 21/1; 21/2		
24	Строение атмосферы Солнца. Солнечная активность.	§ 21/3; 21/4		
25	Расстояния до звезд. Годичный параллакс.	§ 22/1; 22/2		
26	Спектры, цвет и температура звезд.	§ 22/3; 22/4		
27	Двойные звезды.	§ 23/1		
28	Размеры звезд. Плотность вещества.	§ 23/2; 23/3		
29	Переменные и нестационарные звезды. Новые и сверхновые звезды.	§ 24/1,2		
30	Контрольная работа №4 «Солнце и звезды»			
<i>Строение и эволюция Вселенной – 2 часа</i>				
31	Наша Галактика.	§ 25		
32	Другие звездные системы галактики.	§ 26		
<i>Жизнь и разум во Вселенной – 2 часа</i>				
33	Основы современной космологии.	§ 27		
34	Жизнь и разум во Вселенной.	§ 28		
35	Контрольная работа №5 «Строение и эволюция Вселенной»			

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575794

Владелец Тарканова Марианна Викторовна

Действителен с 22.02.2022 по 22.02.2023