

ПРИНЯТО	УТВЕРЖДАЮ
Решением МО естественно-математических дисциплин ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»	Зам. директора по УВР ОГБОУ «Томского физико-технический лицей»
Протокол № _____ от «_____» _____ 2017 г.	_____ А.Н. Круглицкий
Рук. МО _____ Т.Н. Ромашова	«_____» _____ 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ на 2017/2018 уч. год

Предмет **Астрономия**

Классы **10 кл.**

Учитель **Найдин Анатолий Анатольевич**

Кол-во часов **34**

Учебная неделя (по календарю)	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Контрольная, самостоятельная, проверочная работа
4-9.09.	1.	Предмет астрономии	1	
4-9.09	2.	Горизонтальная система координат	1	
11-16.09	3.	Звездное небо и его изображение на звездных картах	1	
11-16.09	4.	Экваториальная система координат	1	
18.09-23.09	5.	Годичное изменение вида звездного неба	1	
18.09-23.09	6.	Эклиптика. Высота светила в верхней кульминации.	1	
25-30.09	7.	Подвижная карта звездного неба	1	
25-30.09	8.	Практическая работа с подвижной картой звездного неба.	1	Контрольная работа №1
2-7.10	9.	Контрольная работа № 1	1	
2-7.10	10.	Время и календарь.	1	
9-14.10	11.	Конфигурации планет. Геоцентрическая и гелиоцентрическая система мира.	1	
9-14.10	12.	Законы Кеплера.	1	
16-21.10	13.	Контрольная работа № 2	1	Контрольная работа № 2
16-21.10	14.	Спектральные классы звезд, определение расстояний до звезд.	1	
23-28.10	15.	Характеристики звезд.	1	
23-28.10	16.	Двойные звезды.	1	
6.11.11	17.	Переменные звезды – цефеиды.	1	
6.11.11	18.	Галактика.	1	
13-18.11	19.	Основные типы галактик.	1	
13-18.11	20.	Большой Взрыв и космология.	1	
20-26.11	21.	Эволюция Вселенной	1	
20-26.11	22.	Звездная эра.	1	

27-2.12	23.	Модели звезд и эволюция звезд.	1	
27-2.12	24.	Общие сведения о Солнце.	1	
4-9.12	25.	Солнечная активность и ее земные проявления.	1	
4-9.12	26.	Контрольная работа № 3	1	Контрольная работа №3
11-17.12	27.	Земля – планета Солнечной системы.	1	
11-17.12	28.	Эволюция Земли.	1	
18-24.12	29.	Луна – спутник Земли	1	
18-24.12	30.	Планеты земной группы.	1	
25-30.12	31.	Планеты гиганты.	1	
25-30.12	32.	Малые тела Солнечной системы.	1	
25-30.12	33.	Эволюция солнечной системы	1	
25-30.12	34.	Контрольная работа № 4	1	Контрольная работа №4