

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова»
города Евпатории Республики Крым

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО


УТВЕРЖДЕНО

на заседании ШМО

от 29.08.2023 г.

Протокол №1

Руководитель ШМО

 Е.Я. Хорошева

Заместитель директора по УВР

 Ю.Г. Чернобыль

от 30.08.2023 г.

Директор школы
 О.А. Донцова
Приказ № 87/01-16 от 31.08.2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по АСТРОНОМИИ
для 11-А класса

Составитель программы:

Бухлаева

Кристина Юрьевна,

учитель физики,



Евпатория - 2023

Календарно-тематическое планирование 11 А

№ п\п		Дата		Тема урока
план	факт	план	факт	
1.Астрономия, ее значение и связь с другими науками (2ч)				
1.		05.09		Предмет астрономии. Что изучает астрономия, связь астрономии с другими науками
2.		12.09		Наблюдения – основа астрономии
2.Практические основы астрономии. (7ч).				
3.		19.09		Звезды и созвездия.
4.		26.09		Небесные координаты и звездные карты.
5.		03.10		Видимое движение звезд на различных географических широтах
6.		10.10		Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.
7.		17.10		Движение и фазы Луны
8.		24.10		Контрольная работа № 1 по теме «Практические основы астрономии».
9.		07.11		Затмения Солнца и Луны. Время и календарь .
3.Строение Солнечной системы. (5ч)				
10.		14.11		Развитие представления о строении мира
11.		21.11		Конфигурация планет. Синодический период
12.		28.11		Законы движения планет Солнечной системы.

13.		05.12		Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе
14.		12.12		Движение небесных тел под действием сил тяготения.
4. Природа тел Солнечной системы. (8ч)				
15.		19.12		Общие характеристики планет
16.		26.12		Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение
17.		09.01		Система Земля – Луна. Земля.
18.		16.01		Исследования Луны космическими аппаратами. Пилотируемые полеты на Луну.
19.		23.01		Планеты земной группы. Природа Меркурия, Венеры и Марса.
20.		30.01		Планеты-гиганты, их спутники и кольца.
21.		06.02		Малые тела Солнечной системы: астероиды, планеты-карлики, кометы, метеориты
22.		13.02		Контрольная работа №2 «Природа тел Солнечной системы»
5. Солнце и звезды. (7ч)				
23.		20.02		Энергия и температура Солнца. Состав и строение. Солнечная активность
24.		27.02		Расстояния до звёзд. Характеристики изучения звёзд.
25.		05.03		Спектры, цвет и температура звёзд. Диаграмма «Спектр-светимость»
26.		12.03		Двойные звезды. Определение массы звёзд.
27.		26.03		Размеры звезд. Плотность вещества. Модели звёзд
28.		02.04		Переменные и нестационарные звезды. Новые и сверхновые звезды.
29.		09.04		Контрольная работа №3 «Солнце и звезды»

6.Строение и эволюция Вселенной. (4 ч)				
30.		16.04		Наша Галактика. Ее размеры и структура.
31.		23.04		Спиральные рукава. Ядро Галактики. Проблема «скрытой» массы.
32.		07.05		Разнообразие мира галактик. Скопления галактик.
33.		14.05		«Красное смещение» и закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Нестационарная Вселенная А. А. Фридмана.
7.Жизнь и разум во Вселенной. (2 ч)				
34.		21.05		Проблема существования жизни вне Земли. Условия, необходимые для развития жизни. Планетные системы у других звезд.