

Оглавление.

1.	Содержание	стр. 3
2.	Планируемые результаты	стр. 3
3.	Тематическое планирование	стр. 5
4.	Календарно-тематическое планирование	стр. 5

Содержание школьного курса астрономии.

Введение.

Предмет астрономии. Структура и масштабы Вселенной. Наблюдения.

Практические основы астрономии.

Звезды и созвездия. Небесные координаты. Годичное движение Солнца. Время и календарь. Эклиптика. Движение и фазы Луны. Затмения Солнца, Луны.

Строение Солнечной системы.

Гелиоцентрическая система Коперника, ее значение для науки. Конфигурации и звездные периоды. Законы Кеплера. Определение расстояний до тел Солнечной системы.

Природа тел Солнечной системы.

Система Земля- Луна. Планеты Земной группы. Планеты- гиганты.

Малые тела Солнечной системы.

Солнце и звезды.

Солнце, его состав и внутреннее строение. Физическая природа звезд. Солнечная активность.

Строение и эволюция Вселенной.

Наша Галактика. Другие Галактики. Эволюция звезд. Основы современной космологии.

Планируемые результаты изучения курса астрономии

Выпускник научится:

- = находить на небе ярчайшие звезды, созвездия, работать со звездной картой;
- = решать задачи на использование формул, законов Кеплера, закона всемирного тяготения, первой (круговой) космической скорости;
- = пользоваться астрономическим календарем, находить яркие планеты на небе во время наблюдений;
- = использовать при выполнении учебных задач научно – популярную литературу об астрономических явлениях, используя ресурсы Интернет

Выпускник получит возможность научиться:

- = осознавать ценность научных исследований, роль астрономии в расширении представлений об окружающем мире и ее вклад в улучшение качества жизни;
- = воспринимать информацию астрономического содержания в научно – популярной литературе и средствах массовой информации, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источниках информации;
- = различать границы применимости астрономических и физических законов (Кеплера, всемирного тяготения и т.д.) и понимать всеобщий характер их фундаментальности.

Тематическое планирование уроков по предмету «Астрономия»

№ п/п	Тема (Раздел)	Общее количество часов
1	Астрономия, ее значение и связь с другими науками	2
2	Практические основы астрономии	5
3	Строение Солнечной системы	7
4	Природа тел Солнечной системы	8
5	Солнце и звезды	7
6	Строение и эволюция Вселенной	5
Итого:		34

Календарно-тематическое планирование уроков астрономии

№ п/п	Тема урока	Планируемый результат	Дата
	Глава 1. Астрономия: ее значение и связь с другими науками, 2 часа		
1	Что изучает астрономия	2 неделя сентября	
2	Наблюдения – основа астрономии	3 неделя сентября	
	Глава 2. Практические основы астрономии, 5 часов		
3	Звезды. Созвездия. Небесные координаты. Звездные карты	4 неделя сентября	
4	Видимое движение светил на различных географических широтах	5 неделя сентября	
5	Годичное движение солнца. Эклиптика	2 неделя октября	
6	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны	3 неделя октября	
7	Время и календарь	4 неделя октября	
	Глава 3. Строение Солнечной системы, 7 часов		
8	Развитие представлений о строении мира	5 неделя октября	
9	Конфигурации планет. Синодический период	2 неделя ноября	
10	Законы движения планет Солнечной системы	3 неделя ноября	
11	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	4 неделя ноября	
12	Открытие и применение закона всемирного тяготения	5 неделя ноября	
13	Движение искусственных спутников и космических аппаратов в Солнечной системе	2 неделя декабря	
14	Тестирование по теме «Строение Солнечной системы»	3 неделя декабря	

	Глава 4. Природа тел Солнечной системы, 8 часов		
15	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	4 неделя декабря	
16	Земля и Луна - двойная планета	5 неделя декабря	
17	Две группы планет	2 неделя января	
18	Природа планет земной группы	3 неделя января	
19	Урок – дискуссия « Парниковый эффект: польза или вред?»	4 неделя января	
20	Планеты – гиганты, их спутники и кольца	5 неделя января	
21	Малые тела Солнечной системы: астероиды, карликовые планеты, кометы	2 неделя февраля	
22	Метеоры, болиды, метеориты	3 неделя февраля	
	Глава 5. Солнце и звезды, 7 часов		
23	Солнце: его состав и внутреннее строение	4 неделя февраля	
24	Атмосфера Солнца	5 неделя февраля	
25	Солнечная активность	2 неделя марта	
26	Годичный параллакс и расстояние до звезд	3 неделя марта	
27	Спектры, цвет и температура звезд	4 неделя марта	
28	Масса и размеры звезд	1 неделя апреля	
29	Переменные и нестационарные звезды	2 неделя апреля	
	Глава 6. Строение и эволюция Вселенной, 5 часов		
30	Наша Галактика	3 неделя апреля	
31	Другие звездные системы	4 неделя апреля	
32	Эволюция звезд	5 неделя апреля	
33	Космология начала 20 века	1 неделя мая	
34	Итоговое тестирование. Солнце и солнечная система	2 неделя мая	