


«РАССМОТРЕНО»

Руководитель МО

 Родионова И.Л./

Протокол № 1

от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель

руководителя по УВР

МБОУ Ромодановской СОШ


 Иванова Е.Л./

«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

МБОУ Ромодановской СОШ

 Баршис Е.А./

Приказ № 175/од

от «31» августа 2022 г.



Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету «Астрономия» в 10 классе
учителя 1 квалификационной категории Егоровой Олеси Дмитриевны
МБОУ Ромодановской СОШ
Алексеевского муниципального района
Республики Татарстан

РАССМОТРЕНО

на заседании

педагогического совета

протокол № 1 от

«31» августа 2022 г.

2022 - 2023 учебный год

Календарно-тематическое планирование учебного предмета

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Астрономия» 10 класс на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год. Разработано с учетом рабочей программы воспитания. На изучение предмета отводится 1 час в неделю.

Для освоения рабочей программы учебного предмета в 10 классе используется учебно-методический комплект под редакцией В.М. Чаругин Астрономия 10-11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень – М. Просвещение, 2018. – 144 с.

№	Наименование раздела Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	факт
	Предмет астрономии	2		
1	Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований.	1	6.09	
2	История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Ю.А. Гагарина. Достижения современной космонавтики.	1	13.09	
	Основы практической астрономии	5		
3	Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. 3	1	20.09	
4	Небесная сфера. Особые точки небесной сферы. Небесные координаты. 4	1	27.09	
5	Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя.5	1	4.10	
6	Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения.6	1	11.10	
7	Время и календарь.7	1	18.10	
	Законы движения небесных тел	4		
8	Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров.8	1	25.10	
9	Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел.9	1	8.11	
10	Движение искусственных небесных тел. 10 <u>Международный день толерантности.</u>	1	15.11	
11	Движение искусственных небесных тел. 11	1	22.11	

Солнечная система		7		
12	Происхождение Солнечной системы. 12	1	29.11	
13	Система Земля - Луна. 13	1	6.12	
14	Система Земля - Луна. 14	1	13.12	
15	Планеты земной группы. 15	1	20.12	
16	Планеты-гиганты. Спутники и кольца планет. 16	1	27.12	
17	Малые тела Солнечной системы. 17	1	10.01	
18	Астероидная опасность. <u>День полного освобождения Ленинграда.</u>	1	17.01	
Методы астрономических исследований. Звезды		9		
19	Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. 19	1	24.01	
20	Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана-Больцмана. <u>День российской науки.</u>	1	31.01	
21	Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявления солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. 20	1	7.02	
22	Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно-земные связи. 21	1	14.02	
23	Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимная связь. 22	1	21.02	
24	Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звезд, параллакс. 23	1	28.02	
25	Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Коричневые карлики. 24-25	1	7.03	
26	Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. 26 <u>Всероссийская неделя музыки для детей и юношества.</u>	1	14.03	
27	Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии. 27 <u>День космонавтики.</u>	1	21.03	
Наша Галактика - Млечный Путь		3		
28	Состав и структура Галактики. Межзвездный газ и пыль. 28	1	4.04	
29	Звездные скопления. 29	1	11.04	
30	Вращение Галактики. Темная материя. 30	1	18.04	
Галактики. Строение и эволюция Вселенной		5		
31	Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Закон Хаббла. 31	1	25.04	
32	Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. 32	1	2.05	
33	Реликтовое излучение. Темная энергия. 33	1	9.05	

**Приложение к рабочей программе по предмету астрономия в 10 классе
Система оценки достижения планируемых результатов по предмету**

Тема работы	Форма контрольного мероприятия	Оценочное средство