

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Тюрясевская средняя общеобразовательная школа Нурлатского муниципального
района Республики Татарстан»

«Принято» Руководитель ШМО <i>Тришина</i> Тришина Е.М. Протокол № 1 от «15» августа 2022 г.	«Согласовано» Зам.директора по УР МБОУ «Тюрясевская СОШ» <i>Васильева</i> Васильева С.И. «15» августа 2022 г.	Утверждаю Директор МБОУ «Тюрясевская СОШ» <i>Михейкин</i> Михейкин В.А. Приказ № 86-Од от «15» августа 2022 г.
---	---	---



Календарно-тематическое планирование

по астрономии ,11 класс

Сороколетова Сергея Алексеевича.

Принято на заседании

педагогического совета

протокол №1 от «15» августа 2022 г

2022-2023 учебный год

ПОУРОЧНОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(1 ч в неделю, всего за 1 год обучения 35 ч,

из них 1 ч – резервное время)

№	Содержание	По плану	Фактически
1	Урок 1. Введение в астрономию <i>Ресурсы урока: Учебник, § 1, 2</i>	2.09	
2	Урок 2. Звёздное небо <i>Ресурсы урока: Учебник, § 3</i>	9.09	
3	Урок 3. Небесные координаты <i>Ресурсы урока: Учебник, § 4</i>	16.09	
4	Урок 4. Видимое движение планет и Солнца . <i>Ресурсы урока: Учебник, § 5</i>	23.09	
5	Урок 5. Движение Луны и Затмения <i>Ресурсы урока: Учебник, § 6</i>	30.09	
6	Урок 6. Время и календарь <i>Ресурсы урока: Учебник, § 7</i>	7.10	
7	Урок 7. Система мира <i>Ресурсы урока: Учебник, § 8</i>	14.10	
8	Урок 8. Законы Кеплера движения планет <i>Ресурсы урока: Учебник, § 9</i>	.10	
9	Урок 9. Космические скорости межпланетные перелёты <i>Ресурсы урока: Учебник, § 10, 11</i>	10	
10	Урок 10. Современные представления о строении и составе Солнечной системы. <i>Ресурсы урока: Учебник, § 12</i>	.11	
11	Урок 11. Планета Земля . <i>Ресурсы урока: Учебник, § 13</i>	11	
12	Урок 12. Луна и её влияние на Землю <i>Ресурсы урока: Учебник, § 14</i>	.11	
13	Урок 13. Планеты земной группы <i>Ресурсы урока: Учебник, § 15</i>	3.12	
14	Урок 14. Планеты-гиганты.Планеты-карлики <i>Ресурсы урока: Учебник, § 16</i>	10	
15	Урок 15. Малые тела Солнечной системы <i>Ресурсы урока: Учебник, § 17</i>	17	
16	Урок 16. Современные представления о происхождении Солнечной системы <i>Ресурсы урока: Учебник, § 18</i>	24.12	
17	Урок 17. Методы астрофизических исследований <i>Ресурсы урока: Учебник, § 19</i>	14.01	
18	Урок 18. Солнце <i>Ресурсы урока: Учебник, § 20</i>	21	
19	Урок 19. Внутреннее строение источник энергии Солнца <i>Ресурсы урока: Учебник, § 21</i>	28	
20	Урок 20. Основные характеристики звёзд <i>Ресурсы урока: Учебник, § 22–23</i>	4.02	
21	Урок 21. Белые карлики,нейтронные звёзды, чёрные дыры. Двойные, кратные и переменные звёзды <i>Ресурсы урока: Учебник, § 24–25</i>	11	
22	Урок 22. Новые и сверхновые звёзды <i>Ресурсы урока: Учебник, § 26</i>	18	
23	Урок 23. Эволюция звёзд . <i>Ресурсы урока: Учебник, § 27</i>		

24	Урок 24. Газ и пыль в Галактике <i>Ресурсы урока: Учебник, § 28</i>	4.03	
25	Урок 25. Рассеянные и шаровые звёздные скопления <i>Ресурсы урока: Учебник, § 29</i>		
26	Урок 26. Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного Пути <i>Ресурсы урока: Учебник, § 30</i>		
27	Урок 27. Классификация галактик <i>Ресурсы урока: Учебник, § 31</i>		
28	Урок 28. Активные галактики и квазары <i>Ресурсы урока: Учебник, § 32</i>	8.04	
29	Урок 29. Скопления галактик <i>Ресурсы урока: Учебник, § 33</i>	15	
30	Урок 30. Конечность и бесконечность Вселенной <i>Ресурсы урока: Учебник, § 34, 35</i>	22	
31	Урок 31. Модель «горячей Вселенной» <i>Ресурсы урока: Учебник, § 36</i>	29	
32	Урок 32. Ускоренное расширение Вселенной и тёмная энергия <i>Ресурсы урока: Учебник, § 37</i>	6.05	
33	Урок 33. Обнаружение планет возле других звёзд <i>Ресурсы урока: Учебник, § 38</i>	13	
34	Урок 34. Поиск жизни и разума во Вселенной <i>Ресурсы урока: Учебник, § 39</i>		
35	Резерв(1ч)		