

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КРАСНОАРМЕЙСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МБОУ «СОШ № 19 С. ЛУГАНСКОЕ»

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Педсовет

ШМО

Директор









Долбенчук Н.А.
Протокол №1
от «28» августа 2024

учителей естественно-
научного цикла
Протокол №1
от «28» августа 2024

Долбенчук Н.А.
Приказ №115 от
«30»августа2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Астрономический калейдоскоп. Астрономия»

для обучающихся 10 класса

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

с.Луганское 2024

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дополнитель- ная информация
		Всего	Контроль- ные работы	Практичес- кие работы			
1	Инструктаж по технике безопасности. Введение в астрономию	1			06.09.2024		
2	Звездное небо	1			13.09.2024		
3	Небесные координаты	1			20.09.2024		
4	Видимое движение планет и Солнца	1			27.09.2024		
5	Движения Луны и затмения	1			04.10.2024		
6	Время и календарь	1			11.10.2024		
7	Система мира	1			18.10.2024		
8	Законы движения планет	1			25.10.2024		
9	Космические скорости и межпланетные перелеты	1			01.11.2024		
10	Современные представления о Солнечной системе	1			08.11.2024		
11	Планета Земля	1			15.11.2024		
12	Луна и ее влияние на Землю	1			22.11.2024		
13	Планеты земной группы	1			29.11.2024		
14	Планеты-гиганты. Планеты-карлики	1			06.12.2024		
15	Малые тела Солнечной системы	1			13.12.2024		
16	Современные представления о происхождении Солнечной системы	1			20.12.2024		
17	Методы астрофизических исследований	1			27.12.2024		
18	Солнце	1			10.01.2025		
19	Внутреннее строение и источник энергии	1			17.01.2025		

	Солнца						
20	Основные характеристики звезд	1			24.01.2025		
21	Белые карлики, нейтронные звезды, пульсары и черные дыры. Двойные, кратные и переменные звезды.	1			31.01.2025		
22, 23	Новые и сверхновые звезды. Эволюция звезд	1			07.02.2025		
24	Газ и пыль в Галактике	1			14.02.2025		
25	Рассеянные и шаровые звездные скопления. Сверхмассивная черная дыра в центре галактики	1			21.02.2025		
26	Сверхмассивная черная дыра в центре галактики	1			28.02.2025		
27	Классификация галактик	1			07.03.2025		
28	Активные галактики и квазары	1			14.03.2025		
29	Скопление галактик	1			21.03.2025 04.04.2025		
30	Конечность и бесконечность Вселенной. Расширяющаяся Вселенная.	1			11.04.2025		
31, 32	Модель «Горячей Вселенной» и реликтовое излучение. Ускоренное расширение Вселенной и темная энергия.	1			18.04.2025 25.04.2025		
33	Итоговое тестирование. Обнаружение планет около других звезд	1			16.05.2025		
34	Поиск жизни и разума во Вселенной. Итоговое обобщение.	1			23.05.2025		
	Итого по программе	34					