

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
 Центр детского (юношеского) технического творчества
 Кировского района Санкт – Петербурга
 198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 34, литер 3**

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
 ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
 Санкт-Петербурга
 Протокол № 3
 от «29» августа 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
 Кировского района Санкт-Петербурга
 Е.Б. Хавренкова _____
 Приказ № 88.2 -ОД
 от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**календарно-тематическое планирование
 дополнительной общеразвивающей программы
 «В ГЛУБИНЫ КОСМОСА»
 Год обучения_1**

№ п/п	Дата		Тема занятия	Кол- во часов	Приме- чание
	плани- руемая	факти- ческая			
1.			Вводное занятие	1	
2.			Вводное занятие	1	
3.			Тема 1. Рождение астрономии. История астрономических наблюдений. Достижения древних астрономов.	1	
4.			Тема 1. Рождение астрономии. История астрономических наблюдений. Достижения древних астрономов.	1	
5.			Тема 1. Рождение астрономии. История астрономических наблюдений. Достижения древних астрономов.	1	
6.			Тема 1. Рождение астрономии. История астрономических наблюдений. Достижения древних астрономов.	1	
7.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
8.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
9.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
10.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
11.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
12.			Тема 2. Революция в астрономических наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов	1	
13.			Тема 3. Изучение звездного неба. Созвездия, сезонная смена созвездий. Движение Солнца по эклиптике, зодиак	1	
14.			Тема 3. Изучение звездного неба. Созвездия,	1	

		сезонная смена созвездий. Движение Солнца по эклиптике, зодиак		
15.		Тема 3. Изучение звездного неба. Созвездия, сезонная смена созвездий. Движение Солнца по эклиптике, зодиак	1	
16.		Тема 3. Изучение звездного неба. Созвездия, сезонная смена созвездий. Движение Солнца по эклиптике, зодиак	1	
17.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
18.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
19.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
20.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
21.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
22.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
23.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
24.		Тема 4. Движение Земли в пространстве. Обращение вокруг Земли и фазы Луны. Затмения.	1	
25.		Тема 5. История космических полетов	1	
26.		Тема 5. История космических полетов	1	
27.		Тема 5. История космических полетов	1	
28.		Тема 5. История космических полетов	1	
29.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
30.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
31.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
32.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
33.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
34.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
35.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
36.		Тема 6. Современная космонавтика. Роль автоматических станций в освоении космоса.	1	
37.		Тема 7. Освоение Луны и планет	1	
38.		Тема 7. Освоение Луны и планет	1	
39.		Тема 7. Освоение Луны и планет	1	
40.		Тема 7. Освоение Луны и планет	1	
41.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
42.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
43.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
44.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	

45.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
46.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
47.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
48.		Тема 8. Формирование и строение Солнечной системы. Планеты - большие и карликовые.	1	
49.		Тема 9. Физические свойства, химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы.	1	
50.		Тема 9. Физические свойства, химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы.	1	
51.		Тема 9. Физические свойства, химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы.	1	
52.		Тема 9. Физические свойства, химический состав и орбиты малых тел Солнечной системы.	1	
53.		Тема 10. Солнце. Его прошлое, настоящее и будущее.	1	
54.		Тема 10. Солнце. Его прошлое, настоящее и будущее.	1	
55.		Тема 10. Солнце. Его прошлое, настоящее и будущее.	1	
56.		Тема 10. Солнце. Его прошлое, настоящее и будущее.	1	
57.		Тема 11. Звезды, их типы, строение и свойства. Эволюция звезд.	1	
58.		Тема 11. Звезды, их типы, строение и свойства. Эволюция звезд.	1	
59.		Тема 12. Строение и свойства Галактики.	1	
60.		Тема 12. Строение и свойства Галактики.	1	
61.		Тема 13. Типы галактик. Возникновения и эволюция галактик.	1	
62.		Тема 13. Типы галактик. Возникновения и эволюция галактик.	1	
63.		Тема 14. Объекты дальнего космоса в компьютерном планетарии Stellarium.	1	
64.		Тема 14. Объекты дальнего космоса в компьютерном планетарии Stellarium.	1	
65.		Тема 15. Формирование и эволюция Земли. Возникновение и эволюция жизни.	1	
66.		Тема 15. Формирование и эволюция Земли. Возникновение и эволюция жизни.	1	
Итоговое занятие				
67.		Коллективное подведение итогов работы за год	1	
68.		Коллективное подведение итогов работы за год	1	
Учебно-массовые мероприятия				
69.		Учебно-массовое мероприятие	1	
70.		Учебно-массовое мероприятие	1	
71.		Учебно-массовое мероприятие	1	
72.		Учебно-массовое мероприятие	1	
	72 занятия	ВСЕГО	72	