

**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 № 1
«30» августа 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга
Е.С. Ясинская _____
Приказ № 70 -ОД
от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
календарно-тематическое планирование
дополнительной общеразвивающей программы
«В ГЛУБИНЫ КОСМОСА»
Год обучения 1**

| № п/п | Дата | | Тема занятия | Кол-во часов | Примечани е |
|----------|-----------------|-----------------|--|-----------------|----------------|
| | планируем ая | фактическ ая | | | |
| 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 | 1 | |

| | | | | | |
|-----|--|--|---|---|--|
| | | | наблюдениях - изобретение телескопа. Схемы телескопов | | |
| 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, сезонная смена созвездий. Движение Солнца по эклиптике, зодиак | 1 | |
| 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 | 1 | |

| | | | | | |
|------------|-------------------|--|--|-----------|--|
| | | | эволюция галактик. | | |
| 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 | |